江 南 製 造 局 写言

江南製造局記卷二 江南製造局記一字11 1建置表 建置表 **謹按上海製造局同治四年五月初購洋人** 處又建中外工匠住居之室繼建輸船廠築船塢七年設 煤棧其管理各所日公務廳文案處報銷處支應處議價 開辦六年夏始移城南高昌廟鎭分建各廠日機器廠其 廠於龍華鎭二年建火藥庫於松江城內四年改汽錘廠 繙譯館八年增汽錘廠另建槍廠移城內廣方言館於局 十三年立操礟學堂又在龍華寺鎮購地設黑藥廠光緒 樓上日洋槍樓日汽爐廠木工廠鑄銅鐵廠熟鐵廠庫房 元年改汽爐廠為鐵船廠繼又改名鍋爐廠是年設槍子 八機聚在虹頁

廠挑選礟隊營勇八十名舉辦巡警又設攷工處併皮帶 年停止舊局黑藥栗藥兩廠籌辦銅元改礟彈廠爲鑄錢 學堂為俄隊營叉創設水雷廠十六年設鍊鋼廠十八十 魏允菾江蘇候補道方碩輔辦理滬局兼籌萍鄕新廠是 在安徽宣城縣灣沚鎮啟發山分設新廠政務處議准三 十年三月湖廣總督張之洞會同南洋大臣魏光燾奏請 九兩年添設栗色無煙火藥兩廠二十四年設工藝學堂 為礟廠五年復於礟廠對面購地設礟彈廠七年改操啜 房於機器駁併西木棧於庫房十二月署兩江總督周 改建江西萍鄉縣湘東鎮以就煤鐵幷札委湖北候稱道 二十九年二月署南洋大臣張之洞奏請裁節滬嚴經費 3

عنيطان كان	محمد جداختا م	ورين هزيد المسالة	پستسسی				
江南製造局記 後1 建置表 二				岩二層島市均和管フむガ目層を留ち属	督葉祖珪及洋員巴斯經理其事四月劃分輪的	三十一年奏請將船塢改照商辦派總理南北洋海軍	奏請將滬局銅元歸併江甯辦理鑄錢厰仍改爲礫彈廠
				胤	分輪	角北沿	仍改等
					輪船鍋爐	洋海軍	馬豪
					機機	早 提	輝廠

機器廠 駁名 十設同 有製造司祀 谷廠 商 製造 標洋 件魚 機碼機汽 件頭器機 共起劉翰縣 大汽爐舊百機 大汽爐舊百機 大汽爐舊二機 大汽爐舊二機 大汽爐樓二十二樓 建置表 機器 九月月 其 邦 員役 帮 委 辨銀員 小 司 九匠元支 十幼 洋 百三兩 支事 银六 百六 毎月共 文錢 每雨 百二 支銀 機器汽 殿屋 員 儲銅 修司間機作五改九 修 十新六二版間 住 平間樓房房房 間機間 爐間房間房 房 間 屋 星 房 房 四

	大工廠 問治六年 各職 務項船報
鎔造翻 鏽模砂 銅 鉄	各類縣 應用 大
翻砂模 整理 整理 整理 整理 整理 整理 整理 整理 整理 整理 等等 等等 等 等 等	共車 上 上 上 上 上 上 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
委員一人每月支 司事三十两 定目二十四十六两 定目二十四十六两 一支洋一百四十六两 一方三十两 一方三十一百四元 一方三十一百四元 一方三十一百四元 一方三十一百四元 一方三十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五 五
共辦姓鎔木 翻	共 收 保 縣 展 化

熟鐵廠 設治六年 南製造局記一卷一 各鉄廠 N器 具 型 1 建置表 一十匹馬力汽爐 一百件 幼童十一人每六 小工八人每六工 小工八人每六工 小工八人每六工 匠 小 十二千文 每月支耐廠房屋十 四 一元 辨公房四母月支汽爐房二 べ後殿房屋六 間間間

輸 緺 歸十設同 船 燍 設同 商一光治 殿 厰 殿年精六 鴸 水竹水駁砲機船碼馬橋鉄水廠砲廣本南 南 木包溝船船器塢頭路梁路閘房架艇 配梁爐北 小洋 木 **氽鉄架** 木座 雑作 洋兵輪 蚊番船鍋 墊 鍸 共 <u>U</u> 四 匹機士 部属 件挖 部匹部 匹馬力汽 力部馬部馬 挖匹 馬 力汽 泥馬 鋸 力 † 橙 抽 起重 木機 水 槙 機 -通 委 司 委 支事銀員 匠 匠六支目六支 毎 百 A 雨月 四月 支 十共 八汽爐房十二八汽爐房十二 十分境 間屋座 九

槍 廠 設同 劃三名船 有视告司 原附於 十鍋廠 爐尋 廠年嚴復 意明明膛 兵敦敦來 槍中遷福 機器零件 針針兵 槍槍槍 對开烘 \mathcal{H} 打烘汽總錫鐵鉋捲剪壓地磨 鉄鉄座 五紋鉄鉄錘鍋釘眼牀莆刀鉄風石直鉄 磅汽 媫孂 一二座 鍋 具具具 爐 五座 具 時具 帮 委 銀辦銀員 百六<u>尼</u>元支目 入工五 详三 百七 毎月 共 共檢辦 檢辦 儲樣 工公閒物板屋 新麻 料房 間牀間錫 百房 間間間 四間 廂

礟 厰 設樓上機 同治八年 專 人名器 年洋廠 始槍桿 阿九 七代新密利 毛里相 六打 磨造 剪四 大地 五英英機十 净連具 大具中印 百十續車 九具牀牀 英担担 凡 馬 具馬 胚錘 力汽機 件 粗 計刨具 大人 邊具 牀 百劉 四匠四支 百分兩 用共 一門銀房一 **悪**ニ 間百 間爐房 房一一 三間間 五 閒 三間 間間

爲赭大輪錘成設 兩製造局記 確四鉄船嚴本 殿年件內專為 改光重造汽 叉叉 叉 叉 七砲十砲四一大一大一大 磅 二 十百砲百砲百砲 百砲 入 百 长二 磅 IJ Ŧ. 殫 砲砲砲砲 快 磅 建置 剪擦分拔磨洗鋸刮刨插鑽 砲壓小 石齒舂膛厘 絲狀狀狀狀狀狀 座具 具具 四具 釭 具 具 EI 幼 匠 元洋人匠元月 圖四支 學元 共 7百三十六 支洋一 百每 支九餘支五 九月磅月四 洋人 毎 七海 汽 後 辮木堆 間共住公 三房房 十機四披機 屋器問星 汽間 九房 四房 門員 六房 房 十連 間 七房司間間。

華年同 藥 鎮設治 廢 於能 無果黒 煙色薬 薬薬 共平 二抬具 提汽 爐馬東九 硝 爐一五一干機 百十 馬 馬部匹機 造座 藥部藥 座汽百 馬二十 件座 機 横五 百 属 部匹 每人匠支目支事支員 製試 煏 提 九機無藥七磺紫間汽栗棧十造硝間所汽黑間汽煙房十造炭 爐藥二六藥磺 計爐藥 計爐樂 爆藥五六藥碾 十房汽 房汽十間房間 房汽間問房硝 九機間 五五機 五炭

銅 引 廣改三雷設光 南製造局記二54111建置表 啟 稿十版原籍 銅一光名七 年绪水年 畄 Ì, 水 百 縣電傍砲生火力鉄磅花螺電式 機沈薬彈絲熟 絲火四彈脫 火銅十銅克 雷電碰拉鉄磅 器 大大大浮藥 觓 門引磅引靡 軋刨鍋手上汽 共造汽 又 單汽 十档二部匹 六器座 馬 一四三銃電水部匹部匹門爐 - 六件 | 具具具機機抽 馬 馬汽一馬 力爐座力 カ 力汽樹 八二 架架具 汽 P 機座 樸 匠 司 烂目 匠支目支事兩月廠 支委銀員 t 则-英 棧 鍊 房四水鎩 共二 水物工鉄 汽 二共公氣雷料作匠二十七房房館房房房間 横 間百 九間住 房 房間間間間間 間

棉子 鎮設光 南製造局記一卷一 於緒 廠 華年 智曼新舊格黎馬林來 萬年利里毛毛林意梯明福 電拉火 餘日比夏瑟瑟槍槍尼敦槍 粒可利館槍槍子子槍槍子 造槍子子子 建置表 各 手 車汽 具種具扳五 散床爐 機件一百八 機十錯春三部匹部匹機五 百九十六件 器九米脉座二具共创 馬 馬一 力部匹 カ B 汽機 一批 百鲲 樉 毎 百年 十共 # 儲 工 間住公五料百作八 房房間房七廠間 間百 庫 四 十房 十間

礟 彈 彈年子設光 廠改廠原籍 厭 名十名五 職入彈年 各十六二 鳥 四 磅磅壳十開十理花鹿花十彈 砲磅快快 磅花磅治實 四 ز 彈快砲砲 快實八前心包 圃 銀砲彈彈 砲心十膛彈鉛 開花 月 壳彈 開 砂風部銅部彈機四磅三 部百 篩箱 部壳部匹一五部匹 十銅磅 磅 板 Ŧ 期部磅壳六 砂 鞎 鍋 馬部匹 馬 水 撲具 糄 籕 壳 銅機磅 力 力 馬 各 樸 樻 壳 汽 力 底部 艭 艭 欆 稽 管 月核兩月廠 匠人支目月 餘 七幼元洋四 支工 銀料 二百九九 餘六每 四每 模模器 翻 機間 四四間科 四器 五 十間間間間 問房

一角视出引犯 二... 共 彈煙 鑽刨 翻 彈汽澆 打烘絡 翻觀 九一四胎銅 床床百砂二胎爐彈座車熱鍋十砂炭具 件千十機壳 七三只模 副鉄三子 刀彈鉄二胎機 四二泥爐 具具 箱 模座爐 鉄子爐具機一 百副心二 一 箱 二 匠爐共 大具 二 模座 干 四 座 爐一十 小 一 音 十 二 座座 三 建置表

附 T 理派務因辦歸十設同 工 仍專紛工三船九光治 程 附員繁程十廠年緒六 處 於管復事年兼改二年 南製造局記一,於11 1建置表 各溝橋道房 項渠梁路屋 雑工 倒 鍊打烘烘化煤 十焰座鐵鉄模砂鉄汽 百八十一件 鋸竹漆溝木 匠 司 委 匠匠匠匠瓦洋目支事銀員 匠三一銀四三一 竹 平測 椰六房望 四間二台 間四間 計所

江南製造局記	支應處	報銷處	文案處	松務廳 公務廳	管理處
一定,一建置表	發給各廠匠役工食 收發款項	分年按照 收支銀錢 工料造册報部	辦理公文案件	総辨會辨提關逐日職事	
1+	銀七十四兩 委員二人每月共支	報一百七十八兩 司事十八年月共支 銀八十兩	新 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 3 第 3 第 3 第 3 1 2 1 2 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1	員役	
	辦公房十二間	辦公房十八問	辦公房十八間	辨公房十四間	

效工處 議價處 軍火處 儲 物庫 續同 光緒三十年設 同治六年設 軍械所十八年光緒十二年設 同治六年設 此 採辦收發物料器具 稽核全版工作 估核物料價值 一卷 項軍火 自外洋並寄存各 1 司銀事銀 委員 長夫 司 随時逢派 司 銀八十兩 每月共支 ○電殺房二間 共一百二十二 十二 十二 十二 十二 十二 **庸錄房夫役住房** 軍械標本房二間 共十二] 辦公房十六間 問 四 七六八 間間間 間

松江樂庫 松江府城内光緒二年設於 「南製造局記」」より1 建置表 改名軍火處 **十萬斤為額** 存儲各種子藥以 委員 **司事一人每月支銀** 三十四兩 成七十干二百文 3十人每月共支 5二十四干文 1四人每月共支 一十兩 人每月共支 共入十九間 人每月支銀 喜庫二十六間 八年月支銀 喜庫二十六間 人每月支銀 喜庫三十三間 人每月支銀 喜庫三十三間 一十一百餘文 軍火樣房一間 間

學館 南製造局記一於1 **學**館 與 算法英國 地 學文文文 功課 司 稽 二月事銀人課九支之一支 兩支一三年数十洋年數十二 銀人十月員元二月智元 百共四 可 西 國 提 文二支人文十月調 員役 |建置表 一月 百共 共 一五 房房共 百間共<u>厨</u>十 二六二 座間座十二三 古四 二房六兩十浴間廂 間 間

設局治六年 四光 年緒設二 圖文習器文智 算國工算例: 書學譯 校筆口提 共役十共享百共習 三薪人對述譯調 女四 所各 間 閒間 共間 共 九六成砲兩銀 支由定印質 千口學 正額等團 項隨項書水開時無刷購 兩兩銀

	نود										
一江南製造局部	保富远要	列國歲計政要六	佐治努言	西美戰史	法國新志	俄國新志	西國近事景編	埏紘外乘	四裔編年表	書公	圖書附
ăt		*	=			Ξ	由每	八	四	數本	}
1 37.		+			四	Л	由編譯四	T	四	数卷數圖	
_							館委員				
建置表	英布來德傳蘭雅徐家	英得力 富林樂知		法勃利德李景第	英陔勒低傳蘭雅	英陔勒低傳蘭雅	分年編輯計價洋西至已亥年共一	林樂知	美林樂知嚴良動李鳳苞	原著	
	併繭雅	林樂知		李景第		傅蘭雅	計年價共	殿良動禁	嚴良勳	繙譯	-
ļ	徐家實	颠目校	應阻錫		范熙庸	潘松	十六元	禁避	李鳳苞	筆述	
五					潘松					校對	
	十二年	年精二		十緒三	十四十二	十光 門 年二		十 八 年 二		出版	·
	五五 分角	角元	五七	五四 分角	セ	五八			九一角元	價值	

· 1

各國交涉便法論 各國交涉公法六 防 俄英 公法縣論 東方交渉記 臨陣管見 行軍測繪 削 東方時局論略 國政貿易 海源論 敵須知 印度交涉書 六六 六 五 四 十六 + 十八九 + 九 U * Ξ + 五百五五 九 十五|布布理哈|傳蘭雅|華衡芳|江 英麗門德摩 英連提 英法拉 英馬文 高麗節鏗 英羅柏村傳蘭雅汪振聲 英麥高爾林樂知瞿昂來 布斯 英克利賴舒高第一鄭昌校 司 拉弗 傳輸雅錢國群 傅蘭雅趙元益 **雨世爵** 羅亨利瞿昂來 **博蘭雅徐家寶** 金楷理趙元益孫鳴爲 **线** 接 沈善蒸三年 有 二 同 年 泊 光緒 六年 十四年二 光精六 光绪 年 三年 七角 五角 六角 六角 五五分角 五角 五分 三角 Ŧ 一 分角 角元 元 角 元 角 元

水面採練 水師章程 水師保身法 江南製造局記一式 管壘關說 管城揭要 鐵甲養茲 輪船布陣 海軍調度要言 行軍指要 皆工要寬 攻守職法 五五 天六 六八 十八 + + 五十 五十 四十 五十四十年政局金楷理李 八 四十九一英哈密 1建置表 百九 百五 英社課別工 伯里牙芒 世利時 英黎特 英買密偷傳蘭雅孫建官 英水館 英寧核甫舒高第鄭昌校 英儲意比 法勒羅阿伯克雷趙元益 英戰船部傳輸推徐建宙 何篇 金楷理李具花 舒高第鄭昌校 林樂知 鄭昌俠 |金楷理||趙元益 是推 羅徐 江城建 琶 光緒 三同年治 精五 年 四角 五六 五角 五六分角 囚元 四角 四角 五八 八角 角 角 元

						,	=				•
兵船廠法	德國陸軍考	西國陸軍制攻略	列國陸軍制	美國水師考	法國水師考	俄國水師考	英國水師律例	英國水師考	開地道轟藥法	行軍鐵路工程	
Ξ:	Œ	四	==	_		•	<u> </u>				
六	匹	ハ					Ш		Ξ	-	考
于一 百 八	11							_	四一 百 十	八十三	-
美水院師	法歐盟	英柯理集傳蘭雅范本體	美歐潑登林樂知瞿昻來	美克理 理 工工 工工	美杜默能羅亨利瞿昂來鍾天	英百拉西傳蘭雅李撒蘅	英徳麟	美克理那比	英 學 堂 備	英武龍工	
金楷理朱恩錫	吳宗濂潘元善	傳蘭雅	林樂知	傳蘭雅鍾天偉	羅亨利	傳繭雅	舒高第	傳	傳蘭雅	傳輸雅	
朱恩錫	潘元善	范本體	霍昂來	鍾天偉	程昻來	李斌凝	鄭昌校	蘭雅鍾天偉	原新田	長衛江	
李鳳苞					鍾天偉						
		十 代 精 年二	五光年精十						九光年十	二光精十	
七角	五角	二 角元	五八分角	三角	三角	三角	五六	五四	五六	三角	

		+			置表	卷1一建置表	卷	75	一江南製造局記
角			秀耀春汪振聲	秀雌春					養蒙正規
一角	年精三		金楷理茶錫岭	金楷理		= + -			喇叭吹法
一角	二光緒十			類和固		十五	_	=	洋槍淺言
一角	年精元		傅翰雅徐建寅	傳輸雅	美元林蘭	; 			格林概操法
六角	三届年十	胡樹醬	李鳳苞	金楷理	布軍政局金楷理李鳳芑胡樹榮	三十五	四		克房小椒圆武二
三角	四光年十				丁乃文				于藥準則
五三 孙角	即獲	卸職	李鳳苞	金桁理	一十三布軍政局金楷理李風苞邱瑞	+=	 	=	 職準心法
五一		程瞻浴			一十七丁乃文	ニナセ			職法畫譜
三角	年光 箱		趙元益	舒高第	美水雷局舒高第趙元益	<u>[U]</u>	六		爆藥紀要
元	年推		鄭昌校	舒高第	英史理孟舒高第	十二 四百 二	五	六	水雷秘要
四角	六指十		鄭昌荻	舒高第	英製造局舒高第鄭昌校	十一 一 回	111	六	職乘斯法

婦科	産科 (內 料理法	臨陣傷科附員	法律醫學	信門醫學	保全生命論	類證活人書	規制效略	日本學校源流及一	小學能語	
六	Ŋ	<u>.</u> +	[1]	于	<u>P</u> y		Ŋ				
	-	11+	Щ	+	Ξ		+		~		1
+=	7,		7	+			+		Ξ.		
十二百百六	六十五	百十	一百五	七百八			ħ				-
美湯麥斯舒高第鄭昌校	英密钢	英虎伯	英怕脫	英諸惠連	英海得爾傳輸雅 趙元益	英吉蘭	! 		美路義恩衛		
舒高第	舒高第	舒高第	舒高第	傅	傅蘭雅	秀耀春	吳勉學				
鄭昌校	具	舒高第趙元益	舒高第鄭昌校	蘭雅趙元益趙治理	趙元益	秀耀春趙元益趙詒珠			理范熙庸	,	
		<u> </u>		趙詥琛	徐華封	趙治珠					
	十 光 格 三	五光精十		十 五 年 二		十光緒二	二九精十		十五年五五	十光十二年二	
二二角元		四元	元	四元	—— 角元		一— 角元	三角	五二 分角		

明 農務土質論 農學津梁 農學初級 濟急法 農務化學簡法 農務化學問答 意大利益書 超超 農學要書簡明 名日表 西藥大稅 西藥大成 工業與國政 南製造局記 中西 Ħ '\ t Ξ きニー 三十三一意丹吐魯傳蘭雅汪振聲 三十七英仲斯敦秀體春花風靡 M 九 英海海猫 -|-建置表 IL. 八一英舍白姚秀耀春趙元益一直治珠 英里爾恒 英词里面 英恒耳没 美金編翰格 美古來拉傳隨雅 衕 衛 秀耀春范原庸 們蘭雅|王樹晝|趙 佛蘭雅趙元益 理 理 理汪振聲 王汝駟 汪振聲 王樹善菸 孫鳴風 王汝聃 趙元益 元益 澄 工制》 三代精十 十九年二 十光十九 八 相 四 相 三 年 三 光緒 十七年二 十八年二 光緒 丰 五角 五分 一六元 五四 五二分角 八 Ŧ 五 角 一角 角 分角 角 角 分角

			,								
工有	幾何原本	九數外錄	謝穀堂算學已	董方立遺書	職人傳	勾股六術	算法統宗	算學啟蒙	御風製術	行船位	航海章程
有製造司	本	錄	算學三種	遺書		補	松宗	 蒙	※ 補	船兒撞章程一	程
肥	Ξ		- 4		<u>_</u> +	i	Ŋ		1 1	1	
11	뗍	1	· ·]	-	二.i. 十		+1	[11]	111	-	
	十五百八		1			11+4	十一 九百 三	九	五十一	++	
建置表		顧觀光		董佑誠	阮文達元	項名達	程汝思		英白爾特		美林 蘭克
			謝家禾	·	羅士琳		梅縠成	朱世傑	金楷理	傅蘭雅	鳳
									華衡芳	鍾天健	儀徐家寶
+1	沈善蒸	賈步韓	沈善素			賈步緯	買步緯		江衡	程贈浴	
		三同年十	五光年十	年精五			年精門	;	二同年十		十 一 緒 二
	元	五二	1 角	五三 分角	二元	五二	二二 角元	五六	五五分角	五二分角	五二分角

こうしまいてきまって 代 1 耳式解法 徽 數 算式集要 繙譯於切對數表 開方表 針 八線簡表 低積溯原 ||角數理 数衡 學 數表 敷難題 理 天 天三十 六 - 1 四 八 M 4. 九 + Щ 4-八 M 兀 も一 六 19 四 九 五 干 百七 ╡. H U THE LANGE 九英國原書 英好象斯 英倫德 | 英華利司 |英海麻士 英哈司偉傳蘭雅江 英埭歷甘傳蘭 |構蘭雅| 再朝雅 傅蘭雅 傅蘭雅 華衛芳 買步緯 何蘭雅 買步肄 雅 |華衡芳||劉獒程 趙元益 華衡芳 |華衡芳 華衡芳 衡 劉美程 火榮業 周道章 劉毅程 華世芳 預步辯 江 買步肄 買步燒 買步緯 衡 光緒 年精九 年緒五 三同年治 三同年治 三同年治 年光 緒三 五年 £ £ 五五分角 五分 五 \mathbf{H} 一角元 分百 角 角 元 角元 角 Ħ 元 角 元

器象題具附屆 簡易庵拜稿 八線對數簡表 海道圖說所長 **繪地**法原 **膨地斜窗** 測網海圖全法 運規約指 恒星阅表 江南製造局記一定 印入省沿海圖 即石 4 朗地球圖 六 干 <u>liy</u> M ---汃 <u>lig</u> Ξ + jį 十六 |九十六||英華爾敦傳蘭雅趙元益||趙治琛 百百 三十九|英國原置金楷理|王德均 1 建置表 <u>fi</u> Ħ 곳 劉幹程 英白刀蓋傳蘭雅徐建寅 英金約翰傅蘭雅 英白起德傳蘭雅徐建寅 英语路瑪 博蘭雅徐 買步程 買步鍵 王德均 飼均 詻 火祭業 蔡錫節 加海鎮 沙 火榮業 Ŧ 英 年同年 十光緒二 光緒 開治九 六元 七角 五分 \overline{h} 三角 角 戸 分角 元 Ā 角 角 角 元 元

					1	, 1					
探	銀	求確指南	相	資極與誤	金石識別	地學淺釋	交食引蒙	塵離引蒙	測候叢談	談天	
探礦収金	脳	碼:	地探金石法	敝	石	學	食	離	候	天	
取	挤消	指	探		識	淺	륈	引	説		1
金	111	附	並	稿	别	釋	家	家	烫		
				,							
				六十	- 1	71		~		mi	
-4.				<u>ハー</u>	/ \	八			1971		
/ /			N	1-	_	スミナ		1	N	十八八	老
-3		並	ועו	4.33	+	五七				+	
干	-4-	1	门	六百	八百	五七百			干	五百	_
Dy .				===	Jt.	+				Ξ	
	美	妵	英喝預物特	苂	美代那	英	,	買	金	英	
英密拉	美亞倫	安	喀陽	費	代	雷	Ì	賈步韓	金楷理	侯	
拉	倫	英安德孫	略格斯特	英費而奔	那	英雷俠兒		耀	理	条	
	Pality .	塔	門特	弈	1 Table 1				- 4-	柳	
型	件跡	傳	王汝	179	場合	馬台		·	華	烈	
舒高第	傅蘭推	瀬雅	外	傳輸雅	瑪高温華衡芳	瑪高温華衡芳			華廟芳	英候失勒@烈势	
77		潘	-11	徐	華	越		-	7		
汪振聲		188		מינו	意	渔				建	
聲	應祖錫	松		壽	芳	芳	-			徐建寅	
-				徐華	江	沙		買文			
							;	文	· i	i	
				卦	衡	英		浩			
十九	七光		十光	年光	一同	二同	十光	八光	年光	年尤	
九緒	平稻	九稻	九緒	葙	年市	年泊	年精	年精	緖	緒七	
¥		并_	年二	7	4.			Per			ŀ
五月	角	六角	ម្នា ក	八四月元	九一	五二角元	五一	四年	八日	八一	
[]4	79	<i>P</i> 3	角元	四儿	四儿	丹儿		角	角	角元	

										ü	
可以所製造局物	化學求數	化學補編	化學鑑原續編六	化學鑑原	化學源流論	格致小引	格致政策	阿説 阿朗爾 阿爾 阿爾 阿爾 阿爾 阿爾 阿爾 阿爾 阿爾	金石表	并礦工程	開煤要法
i		六	六	闪			[L]	- , -;		=	=
1×.	五五	六	四二十	六	四		四	- -	_	Ξ	+==
. 1 建	十二 六百八	十二百六	五五	十一百四			十一 四百 正	十六百九		十一百四	五十七
置表	徳富里西		英萧陸山	英意而司傳陳雅徐	方尼師	英赫斯資羅亨利	英羅師古	美俺特累傳蘭雅		英白爾捺傳蘭雅	五十七英士密德傅蘭雅王德均
	傅蘭雅	傅蘭雅徐	傅蘭雅	何该难	王汝聃	羅亨利	林樂知			傅蘭雅	傅蘭雅
	徐壽	毒	徐壽	靐		單昂來	動唱校	王樹善		趙元益	王德均
<u>+</u> 1	徐華封	徐鍾	趙元益	趙元益				王樹善華衡芳			王峻軃
	年光 精 九	年光緒八	年精元	一 同 年 古 十		二 <u>光</u> 年 绪 十	年光 緒 五			年光 緒 五	年同治九
	六 阿 角 元	四二角元	11. 一	二一 角元	三角	五一分角	一元	三元	五一分角	五角	五角

名 目表 化學材料中 聲學 光學 物 電學 物理學中編 無線電報 物理學上編 電學網目 化學考質 化學分原 理學下編 Ŋ j 六六 六 깯 U M 四 八 [1] Ŋ 老し Fig. 川 H 百 九百六 百三 百六 --+ 亢 ή 1 徳富里西 英克爾 **英瑙挨德傅繭雅徐建寅** |英田大理||金楷理||趙元益||沈善素 日飯盛挺藤豐八 英田大理 |英田大理||傅蘭雅||徐建寅 日飯盛遊藤田豊八 英蒲陸山 衛 傅蘭雅周 藤田里八 再 衛雅 徐建寅 傳蘭雅/徐 理范熙庸 王季烈 王季烈 王季烈 郇沈善蒸 <u></u> 寄徐華封 江 衡 十光 九緒 年 年籍六 十六十二 年光 年光 緒 **光緒** 光緒 同 丁七年 八 年治 Ţ. Ŧi 7[五六分角 三角 五二角元 五一分角 七 五 七 Ħ 元 角 囲 角元 角 元

局第 開 開 開 開 開 開 開 開 開 開 開 開 開 開 開 開 開 開 開	三山南製造局記一たれ、建置表	三六十六英特利黎	製爵金法	錬金新語 三一八十三英臭期昏舒高第	金工教範 二一九十五美康潑吞	鑄金論略 六六 三百五英时布勒			電氣鍍金略法一一 十二 英華特	物體遇熱改易說二四六英天特斯傳蘭雅徐	迎物電光 一四 九十 美英且登	
	1 14-1 1	過第鄭昌校	王季站		范王、熙汝、康宁	瀬雅 汪振聲	隔雅鍾天偉汪振	蘭雅趙元益	郇		爾雅王季烈	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

造克 法虜 製機理法 煤油法 製火藥法 汽機中西名目表 兵船汽機 汽機發動 汽機必以 総銭工藝 鍊鋼燛言 、機新制 一概藥彈 了 四 八 团 Ξ 污 九 八 |-四 八 = 名一 四 八 五 十 百六 十 九百 ð 百五五 九 M 八 英利な保 古藝製造 英白矿格 |英補而捺傳蘭雅徐建寅||趙元益 布軍政局|金精理|李鳳苞胡瑞 徐家寶 傳輸雅 傳 偉 傳輸雅 鍾天 煌程贈洛 **傳蘭雅華備鈺** 雅徐建寅 烈 徐 人樹菜李 魯 三同治十 三十八年再次 二十九年夏版 十光 年緒 一 同 年 十 二同年治 一 六 代 年籍 光緒 五六三一 分角 角 元 凹一角元 七角 五 五一 分角 八角 角元 分角 角元 角

	ضعيب ب		_					
江南製造局記					照相鏤板印圖法	考試司機	担洪烧出	取濾火油法
乱		[;	ļ	Í		六		-
茶		 	!		-	七	1	
			 			十一百九	八	五五
重					美貝別尼衛	英施爾那傳輸	日純原良藤田豊八汪振聲	美招得鳥
							藤田豊	衛理
					理王汝縣	雅徐華封	汪振聲	理汪振聲
					L#	al. ale	ملد ا	_k. 1k
					七十 七十二	工精 二	牛—	十光 七緒 年二
		_				四二角元	一角	五.二 分角

礟隊營 管名建設年月 恋警督 一日 1月 1岁 4月 1月 日 | 光緒七年設 防護所 快副正正護司排隊巡 管督帮 七共夫兵兵目兵書長長查據理操帶 十計二九九二八生六二四雜文官官 五弁十十十十人三人人人務廣一一 人兵九六六四 人 長糧人人 書委記員 勇額 . 鞋是正文 毎日値 稅 火東駅 全管 隊共 事十正隊 經費 F 9 正三兩項五

下上 | 阿伽州 | 北月 | 一日 | 年創自光精 卷二 一を見げる 長點一一班四人 弁共 隨名交旬率人領長分 時由海將領日之 密不晚班出夜所人 查值七次巡輸設選每班點推每流升目班 并鐵換届分長二 全 銀營支役十多丁錢納長 五薪銀火五月鼓 百**偷**五夫雨支號 六海十等六銀管 銀巡雨 14十二**兩四**2日每月共支 共兩月 百等 兩支 四共 共

.南製造局記二點11建置表 患防微與該衙門所籌通相符合宜趁南省軍威大振外, 試造現亦設法購求以期 剿甚爲得力上年春間紫總理各國事務衙門函詢學製各 樂於見長之時將外洋各種機器實力講求期得盡窺其中 亦推闡陳明經總理衙門恭呈 洋人之貴重此器暨日本視中國之强弱以為向背各情形 能製造其長炸砲及洋火藥非得外國全付機器不能如法 種火器成效何如當即詳細具復以短炸砲與各種砲彈均 到滬以來隨時購買外洋鎗砲設局製造開花砲彈以資攻 同治四年李鴻章會同晉國藩奏開辦情形自同治元年臣 體學製至於各項運用之妙與 御覽並以臣函中 工士五

遠價重即無把握若請派弁兵徑赴外國機器厰講求學習 萬金僱覔中外工匠采購外洋銅鐵木炭等料亦需費不貲 之秘有事可以禦侮無事足以示威等語於同治三年四月 其功效遲速利弊輕重尤非一言可决不若於就近海口訪 臣處所設西洋砲局其機器僅值萬餘金不全之器甚多亦 勒哈春等官兵四十八員名到蘇經臣酌派在丁日昌韓殿 采訪船厰機器實價臣並議及此物若託洋商囘國代購路 船砲軍火各種機器有通用者有專用者若買置齊全需十 甲及洋人馬格里等三局分習製造專摺覆奏在案查製造 二十八日奏紫 可量力陸續添購以求進益前由曾國藩派人赴英美各國 老 諭旨飭由火器營派撥護軍參領薩

江南製造局記一skan 1 建置表 着曾國藩李鴻章會同商酌奏明辦理原摺着抄給閱看等 有洋人出售鐵厰機器確實查驗議價定買可以立時與造 習以成中國之長技請於廣東等處設局行取西洋工 艦機器之精利逞其貪縱然彼機巧之器非不可以購求學 陳廷經奏稱綠營水師廢弛請飭整頓營伍製造軍火 原委也又去年十二月初九日欽奉 陳總理衙門一面飭訪購辦此臣處前此議辦鐵厰機器之 辦容通盤籌議畧有端倪方可入告以上各情均經節次函 昌在滬訪購如製造之器已可購得若干或宜另擇安口試 進退之權旣得自操尺寸之功均獲實濟擬飭海關道丁日 因欽此遵查原奏所議軍火一節大意以夷情叵測恃有戰 寄輸昨據御史 摺

關道籌借欵項給發采買以資興造先行請示前來當查唐 革之張燦泰吉等願共集資四萬兩購成此座鐵厰以贖前 其餘厰中必需之物如銅鐵木料等件另值銀二萬兩由該 愆厰內 遊外國多年熟習洋匠本年因家革究贖罪情急與同家已 索值在十萬洋以外是以未經議妥兹海關通事唐國華厯 自應遵 件實為洋涇濱外國厰中機器之最大者前曾問價該洋商 造船砲以期有備無患等語雖語焉不詳未得要領而大致 方有洋人機器鐵厰一 與總理衙門暨臣所籌議不謀而合晉國藩平時亦持此議 切機器俱精所有匠目照舊發價任憑遷移調度 旨商酌辨理兹據丁日昌禀稱上海虹口地 座能修大小輪船及開花砲洋鎗各

ķ

江南製造局記 11.2.4 1 建置表 德均熟諳洋軍火之直隷州知州沈保靖一同到局經理所 國華 有出入用欵收發器具稽查工匠分派委員數人各司其事 韓殿甲曁素習算學之分發補用同知馮焌光候選知縣王 候分别具奏並飭該厰一經收買即改爲江南製造總局正 外國鐵厰機器購覓甚難機會尤不可失批飭速行定議稟 併總局一切事宜責成該關道丁日昌督察籌畫會同總兵 **分飭遵照去後旋據丁日昌等查造該厰機器物料件數清** 名辨物以絶洋人覬覦其丁日昌及韓殿甲舊有兩局卽歸 册擬具開辦章程約有數端一核計局用房租薪水及中外 匠工等有定之欵月需銀四千五六百兩其添購物料多家 一案既情有可原報効軍需贖罪亦有成案可援此項 王

製全副約大小四十餘件數月可以成功如式仿製卽省功 力惟已製洋錦則必需鍋帽既得鍋帽又必需洋藥皆係相 匠目以示鼓勵一 砲機器俱能如法製造現擬於華匠中留心物色督令操習 因而至之物不容偏廢但聞製機器工料尤爲繁重容再設 匠計留八人其匠目一名科而技藝甚屬精到所有輪船鎗 不能預定大約每月總在 技此事體大物博毫釐千里未能絜長較短目前尚未輕議 法購求俾可推行盡利一查鐵厰向以修造大小輪船爲長 如有技藝與洋人等者卽給以洋人工食再能精通則拔爲 與辦如有餘力試造一二以騐工匠之技藝其鑄錢織布挖 14、コーニ も 現在造洋錦器具尚未全備已令匠目趕 萬兩以外 查原厰所用之洋

江南製造局記一六二十建置表 京營員弁就近學習以固根本現擬督飭匠目隨時仿製 寬以時日庶免潦草塞責一查本厰現在虹口每年房租價 考究尤當權其輕重緩急庶不致淩躐無序一前奉議飭以 擇地移局其他所議如機器宜擇人指授工匠不令隨意去 失志厰中工匠繁多時有與洋人口角生事均不相宜應請 留費用宜實報實銷賞罰宜明定章程以上各條均屬切實 銀六七千兩實爲過費兼之洋涇濱習俗粉華游藝者易於 **靣由外購求添補但器物繁重非窮年累月不能成就尚湏** 河犂田諸器雖可仿製但其法式同中有異觸類引伸尙須 臣查此項鐵厰所有係製器之器無論何種機器逐漸依法 天津拱衛 京畿宜就厰中機器仿造一份以備運津俾

勒哈春副參領崇喜等所帶升兵本在蘇州西洋砲局該局 機器與上海鐵厰亦自同源仍可互相觀摩惟此事形下不 離形上與規矩不能與巧將來各升兵所得之淺深恐難 龍阿等四員京營兵二十名已飭入厰學習其儘先參領薩 處所以便就近督察曾國藩采辦西洋機器俟到滬後應歸 併臣處措置至前次派在丁日昌韓殿甲兩局之護軍校達 甚便即可省購買洋軍火之費上海虹口地方設局於久遠 之計殊不相宜稍緩當籌欵另建房屋移至金陵沿江偏僻 軍需項下通融籌撥如將來各種軍器仿照洋式造成取攜 兼及仍以製造錦砲藉充軍用爲主月需經費容臣隨時於 仿製即用以製造何種之物生生不窮事事可通目前未能 **老**一 江南製造局記一下二建置表 勞費仍不外乎機括之牽引輸齒之相推相壓一動而全體 當隨時設法羈縻耳天下至奇至異之事究必本於平常之 隔絕中土機巧之士莫由鑿空而談逮其久風氣漸開凡人 不過銅鐵火器之類仍照向例設禁其善造鎗砲在官人役 必有仿照洋機器製作以自求利益者官法無從為之區處 心智慧之同且將自發其覆臣料數十年後中國富農大費 俱動其形象固顯然可見其理法亦確然可解惟其先華洋 有所陳者洋機器於耕織刷印陶埴諸器皆能製造有碑民 生日用原不專為軍火而設妙在借水火之力以省人物之 例繩也機器製造局之一事爲今日禦侮之資自强之本總 理衙門原奏言之甚詳已在 聖明洞鑒之中抑臣尤 二十九

有偏端有本有末如病方亟不得不治標非謂培補修養之 與一利勞臣志士纏緜而經營之及乎智之旣久相安於無 全由仿習機器臣亦不存此方隅之見顧經國之略有全體 固丕基於勿壞者固自有在必謂轉危爲安轉弱爲强之道 言微中中國文物制度迥異外洋榛狉之俗所以郅治保邦 事或幾不察其所自來而追溯創議之初於此中難易得失 不必講也事無鉅細樂成固難而圖始尤不易自來建一 方即在是也如水大至不得不堵非謂濬川澮經田疇之策 理如或不然則推之必不能遠行之亦不能久陳廷經原奏 以中國修造鐘表推之於機器雖有精粗大小之别可謂談 乙數幾經審傾曷敢鹵菻而一試哉臣於軍火機器注意數 議

江南製造局記 1951 1建置表 法求方圓平直之用就厰中材料洋器以毋生子觸類旁通 造錦砲必先有製錦製砲之器乃能舉辦查原購鐵厰修船 之初軍事孔巫李鴻章飭令先造鎗砲兩項以應急需惟製 有備而無患此則臣區區愚誠之所觀幸也 之器居多造砲之器甚少各委員詳攷圖說以點線面體之 已逾三年先後籌辦情形請爲 心力所能及者而爲之日省月試不决效於旦夕增高繼長 八月十七日奉 七年兩江總督晉國藩奏陳辦理情形溯自初立鐵厰迄今 年督飭丁日昌留心訪求又數月今辦成此座鐵厰當盡其 **尤有望於方來庶幾取外人之長技不致見絀於相形斯可** 旨總理衙門知道欽此 皇上粗陳其槪開辦 <u> 三</u>

等砲配備砲車炸彈藥引木心等物皆與外洋所造者足相 購自外洋者無異此四五年間先造館砲兼造製器之器之 與建新厰購地七十餘畝修造公所其已成者曰汽爐厰一 情形也該局向在上海虹口暫租洋厰中外錯處諸多不便 挖內膛鏇造科稜等事各有精器巧式百出鎗成之後亦與 機器車刮鏇挖使砲之外光如鏡內滑如脂製造開花田雞 造成大小機器三十餘座即用此器以製砲爐高三丈圍逾 機器厰日熟鐵厰日洋鎗樓日木工厰日鑄銅鐵厰日火箭 且機器日增廠地狭窄不能安置六年夏間乃於上海城南 匹敵至洋鎗一項需用機器尤多如碾捲鎗筒車刮外光鑽 丈以風輪煽熾火力去渣存液一氣製成先製實心再用

江南製造局記一点,1建置表 建瓦棚以儲水料另立學堂以習繙譯盎繙譯一事係製造 偉烈亞力美國傅蘭雅瑪高温三名專擇有稗製造之書詳 彼此文義扞格不通故雖日智其器兖不明夫用器與製器 之根本洋人製器出於算學其中奧妙 皆有圖說可尋特以 亦可引伸其說另勒成書此擇地遷厰及添建繙譯館之情 程先從圖說入手切實研究庶幾物理融貫不必假手洋人 圖說四種擬俟學館建成卽選聰穎子弟隨同學習妥立課 之所以然本年局中委員於繙譯甚爲究心先後訂請英國 房屋頗多規矩亦肅其未成者尚需速開船隝以整破舟酌 殿曰庫房棧房煤房文案房公務屬暨中外工匠住居之室 細繙出現己譯成汽機發靱汽機問答運規約指泰西採煤

形也 計之庶臨事不虞掣肘金陵之藥接濟五龍山鎮江最便似 **難兼顧江陰蘇州之藥接濟江陰劉聞沙最便似難兼顧吳** 以省會爲宜其間挹注多端瞬息千變機括靈滯湏總全局 雅步坦途殆未足以制其死命尚將望其僥倖成功耶職道 轉搬移屎費已多卽或兼程亦須數日敵如飄風驟雨我則 所爭亦未必不在此卑局逼近洋涇恐仍順處安常之舊勢 松吳淞砲台首當衝要輸船陸師基布星羅島夷所忌在此 等愚見擬於松江城内由局自造藥庫 必聽前敵仰給筲蘇海道若有梗阻運解須由内河無論展 一年總辦李與銳稟設松江火藥庫竊維藏藥總匯自 発し 所毎月解存

江南製造局記一5411 1建置表 **咸以爲宜細跴建庫地方南城内有後營游擊舊署基址空 誉造約須數月四圍挑河擬借郡防勇夫一** 曠適用後營移駐嘉定舊基開廢原屬官物購地之資可省 路其地上達江防下顧海口巨艦所不能及陸路頗不易攻 較之建庫上海此爲穩着日前親往松江晤商李軍門楊守 磅其餘彈子等件有須供給水陸各軍者酌量撥存爲局後 此电藥雖分而猶合之意也 二十萬磅爲度爲省局分蓄艾之勞卽爲防務助儲胥之勢 牆脚上用土甎砌成飾以蜃灰離外牆五丈四面多種冬 建造藥庫不拘方向宜擇僻靜陰涼之地内外夾牆石砌 附保險章程八條 一助將來儲藥以 Ī

養氣 藥庫屋面當先釘子口木板上鋪和勻之石灰泥土再覆 青樹藉收電氣壞牆掘溝積水以繞之 審瓦切不可蓋白鐵瓦嵌玻璃瓦等類房屋以塏爽爲要 藥庫門窗不宜過大裏面槪作木板以鐵皮裹之内圍牆 風路使濕氣不得鬱積四角宜砌通風洞以散濕氣而引 地板宜架高四五尺照西法可容七十五方尺空氣下砌 内局外往來人等不准吸煙 藥庫屋脊上宜設避電針用紫銅絲橫貫直下入土二 宜離藥庫二 以遠隔爲妙牆内不得住人炊爨堆積柴草穢物無論局 ||三丈免助風力使空氣得以宣達外圍牆尤

工有製造员記 1.1 建置表 鬱氣若值天雨雷電酷暑亢炎亦須防之 製造藥箱用洋鐵皮不若用鉛皮洋鐵性燥易觸電氣且 經理藥庫之人宜擇老成精細深明利害者以專責成搬 開窗戸招納涼風冬春亦須毎月啟開窗戸 運火藥出入即選局内誠樸勇丁以司其事赤胂入内免 物庫内宜設寒暑表以測熱度夏秋如過七十度即當啟 沾泥沙不可令領藥之人混入扛抬恐粗心失事火藥出 無他虞各種火藥分別存儲列爲四隅計定每庫相距若 尺以引電下行紫銅絲宜粗對徑三分爲度不得代以他 日久箱益螺絲起銹收緊恐敲擊生火鉛性柔滑堅靱可 入地上偶有漏落即須掃盡庶不致踐踏失事 三士三 一次以洩

十五年三月總辦聶緝槼稟購栗色火藥並僱洋匠如式仿 方安引火銅引各件尤須另儲不可合併 出領不可陳陳相因各種火藥須用時始行開箱須放時 存儲火藥防日久走性收箱時宜妥爲安置舊存者先行 藥庫失事非疎忽即偷竊總辦督察須嚴用人宜慎配就 干遠縱令一庫有失他庫無得相驚 火以圖搪責查實以軍法從事庶可以示懲戒而肅規章 其輕重治罪疏忽失事者除革辦外勒令倍償如賣空放 物料若干製藥若干平日細加考核儲庫之藥每季盤算 即須收箱封固以免疎忽失事之虞 項登數註簿詳報局内員司工役人等盜賣火藥者視 卷 「一一一一 處用賸之藥

工有限古新巴二 製竊查火藥一 務其間選料之方與配合之宜必求其頁而適用實有未便 相同苦於經費支絀有願未逮上年適有德商滿德因事囘 防之道職道等每一 遷就者也近年南洋購造各職皆屬極長新式後膛鋼廠所 火藥為最並聞北洋近購有栗色藥餅數百萬磅在津招匠 旣恐藥性較猛不適於用萬一遇有炸裂情事更非思思豫 與 如式仿製未審能造若干將來能否橫濟南洋之用均難懸 配之藥仍用舊式黑色火藥如三稜石子及六孔餅藥等項 無磁等職道等曾與金陵火藥局章道玕多方商權意見 如不能酌量勻撥則南洋似應 項為軍火要需製職製藥皆相輔而行之要 • 一討論及此僉以外洋近製之藥以栗色 世間に 律仿造否則有磁無藥

ディードガスがた一言 造茲據該洋商由德來華稟稱栗色火藥係創自德國都田 國職道等曾囑其囘國後訪察情形詳詢價值以便酌量 資約需英金二百磅至所需造藥機器須查明應添何件亦 撥精於造藥之洋匠一名來華教習俟將造法教成後再行 足惟此項栗色火藥為軍火必需之件內地向未造過不得 思特以價值等項需款甚鉅就職局情形而論尚恐力有不 由該廠代辦約需銀一萬數千兩左右等語職道等 值規平銀十三萬兩分三年作為三次運滬交收其價值能 廠經向該廠訂議即在該廠定購栗色藥餅二百噸約需 **囘國此項洋匠辛工每月約需規銀三百兩及應給往來** 否減少尙難預必若能在該廠購定此項火薬該廠並允派 卷二 大型司 一再籍 購 價

江 噸其餘 廖省 部章 南製造局記一多二建置表 向該 16 叉係分年付給庶 **永遠之計前閩兩廣督憲張亦擬聯辦是項火藥擬請轉咨** 船械軍火須由 因查渠色火藥內地各機器 不先行定購 經手叉 洋商 如其果須購買可 由使器輸的該 尉 一切軍火須由機器製造不准向外洋購買各 百噸即由職局設法定購 聯 舉兩得如蒙允准並請咨 買既可接 批以應急需並僱洋 出使各 可周轉再查上年奉行部定章 都田廠 否即 濟 國大臣在外洋議價定購不得由 目前之用兼 在擬購之二 **孙**別訂立 局尚未仿造 似此分認購辦 明出使德國大臣援 匠來局教習造法以 合同依限 可得其洋人前來 此 百噸內分買 三十五 係 初 次購辦 運交應 程 丽 凡購辦 價 値 付 照 敎 洋 爲 百

並 梗阻 製職道等為籌備軍儲起見是否有當伏乞寮核示遵 價值訂明分次發給併飭該廠選僱洋匠 料鋼彈造 局仿造鋼鐵大磁並後膛兵槍其機器等件雖 不可核與造職洋匠柯尼施彭他妥為商酌擬即購辦鍊 貽誤軍 備然就所有者權宜辦理已可將於敷用惟造職所需 十六年九月總辦劉麒祥稟購機器試鍊鋼料情形竊 抢槍筒之機器爐 算且平時購運往來雖尚稱便誠恐 則輪船不能抵掉而內地又無處採買勢必停工待 需關緊負非後鮮職道等再四籌維似非自行鍊 枪所需之鋼管必須購自外洋其價值運費 座各 副先行試辦約需機器價銀 旦海· 名來華以便仿 不能謂 一有事 之鋼 之全 海 照 料 造 程 職

|江南製造局記||(多)|| 建置表 聯辦非計擬在所領二成款內動撥銀兩購辦鍊鋼並捲槍 蔛 爲籌備軍實起見所擬購買機器試鍊鋼料情形是否有當 將機器等件寄信外國定購以期節便統候批示滅遵 萬一 備價由職局撥用以免取資外人似屬大有裨益職道等係 節動支無須另請添接經費嗣後如果辦有成效力有餘裕 理合稟明詧核訓示如蒙俯允擬即飭令洋匠柯尼施彭他 乏此時購買機器等款仍由職局在領到二成洋稅項下 再行推廣辦理添器多造則各省機器局所需之鋼件皆可 鋼三咖槍管 洋大臣曾批該局因所需造職之鋼料鋼彈造槍之鋼管 兩左右再添設廠座約需銀數千 一百枝以供職局造槍造礙之用當可無虞缺 兩將來每日可出 三大 搏

爐座各 周 所 筒之機器爐座 需該道等現與洋匠妥為商酌擬購鍊鋼並捲槍筒之機器 須核實估辦毋任稍有浮費是為至要 **成洋税項下撙節動支無庸另添** 銀 頗不合算 需 供局中 洋大臣李批據東已悉該局仿造鋼鐵大礙及後膛 可行惟應付價值務令檢呈廠單以及一切動用經費 萬 之鋼料鋼彈鋼管均需購自 造槍造職之用所籌是否確有把握應 千 副先行試辦鍊造每日可出銅 旦海上有事無處採買更恐停工待料貽誤軍 兩左右添設廠座約需銀數千 副設廠試辦本為該局應辦之事所籌 外洋價值既昻運費 經費將來辦有成效! 三噸槍管 兩即在領 需機器 百枝 到 又重 兵槍 再 價 務 尙

 $\overline{\mathtt{I}_{\parallel}}$ 有與造局記 用 尅 宜大有 照 製造自應 局仿造快 藉 卼 辦 並 八年十二 兩始能 免 運滬及 添機多造 並 配用 以職 稗 取資 酸快槍 盆 遊 何 一, K. 1 建置表 早試 月總 外 局 項物 辦 仰即節令洋 他省 洋果能錬 職道前在 惟 辦劉 機器 料 辦 費有限深處不敷 查 所 無煙 仍候 機器局需 需無煙 麒 及 槪 一金陵 火薬 群稟 造得法 秘不告 匠 南洋大 添建廠屋之 灭 迅 、藥 奉· 聯造 將機器等件函 면 用鋼件亦 經 臣 逐 人此時若欲設 項 應用: 漸 南洋大 江 面稟兩江督憲 在 無煙火 蘇撫 擴充於製 外洋甫 經 兼蒙 可備 費 院 薬機器竊 約共需 臣 批 致 價向該 兩 經 劉批飭設 法仿 造軍 示錄 外國 創造其造 督憲 劉 鈒 定 火 報 允 十餘 造 服 事 准 職 繖 購 購 通

此 據除稟 國 概棉硝鳅 購造無煙火藥機器全分並代僱洋匠 撈 面 | 廠座業經繕立合同彼此畫押暨由德 磅限 **繒圖於機器未到之六箇月以前送局** 項機器每天做十六點鐘工夫能出藥 下局 允 國 同 曲 銀 明南洋大臣劉 「南洋 茲經職道 八箇 水等件統計機器價脚並洋匠 萬六千八百四十磅現在先付定價外國銀 俯賜詧核 海防項下撥濟銀六萬兩於明年九十月間飭 月 內運滬交收又造藥廠 等與瑞生洋行 實爲公便 北洋大臣李江蘇 反 . 覆訂議屬 領事葢 察核以便先期 名來華教習訂 川資及一 屋由該洋行向 惠奎 千磅並能製 其向外 截 外理合 年辛 分執 國 定 造 鈔 建 外 爲 五 明

手引つミノー

江南製造局記一次二建置表 魚雷快船尅日包送來華以資駕駛徒以餉項難籌不能購 啟彼族窺伺之心現雖與英德伏爾鏗廠阿姆士莊廠訂造 定多隻鐵 二十三年十月榮禄片再戰艦彫零海權全失沿海之地易 局省分規模未備尤宜漸次擴充自鍊鋼以迄造快槍快職 飭 海之區設有疏處於軍事極有關繫查各省煤鐵礦產以 軍需至上海製造局購有鍊鋼機器因其地不產煤鐵採買 造無煙 西河南四川湖南爲最叉皆內地與海疆情形不同應請 製所費不費以致開爐日少似宜設法移赴湖南近礦之 下各該省督撫設法籌款設立製造廠局其已 樂彈各項機器均須購辦實力講求從速開辦以重 甲巨艦是海防仍 無可 恃况製造廠 三十乙 經設有廠 局多在 山 濱

榮禄奏稱各省煤鐵礦產以山西河南四川湖南爲最請飭 海 籌款設立製造廠局漸次擴充從速開辦以重軍需至上 製造局似宜移赴湖南近礦之區等語自係為因地制宜 南 戰艦未備沿海各地易敗他族覬覰從前製造廠局多在沿 劉光緒二十三年十二月二十五日奉 到軍機大臣字寄南洋大臣兩江總督劉四川總督裕署四 川總督恭湖南巡撫陳湖廣總督張山西巡撫胡河南巡撫 與辦庶武備日增而國威自振謹附片具陳伏乞 要衝 以便廣為 洋大臣劉 **巫應未雨綢繆移設堂奧之區庶幾緩急可恃茲據** 札光緒二十四年正月初四日准兵部火票遞 製造如紫俞允並請 7 飭下各該省督撫刻 上諭近來中國 聖鑒 海 H

江 惟 於 南製造局記 非易蓋各廠之設地工廠料費用較繁 信前來等因並鈔片到本 湘 事 要原片均著鈔給閱看將此各論令知之欽此 地 時局 中 遂 方情形認具籌辦總期有備無患足以倉卒應變是爲 閩 外合鈔原片蒸錄札飭札到該局立即欽遵妥為 中止 版擬 曲 現擬 劉 道 日 坤 局 近 移廠就料 艱情形 將滬廠移設內地嗣以該局立基已久移動 確切籌 十餘年 裕禄恭壽張之洞胡聘之劉樹堂陳實箴各就 **追非昔比該局鍊鋼所需鐵** 建置表 係屬因地制宜究應如 來逐漸擴充規模較前益大謀 議迅速具復以憑商辦除行江海 大臣承准此查前因 經 三十九 何辦 遷移便多廢 料本保購 年(子) 邁 理 一較爲 舒議 之後鑒 遷 闆 更 爲 旨寄 棄

必遽移者而不能不移之中又須不動聲色因勢利導統籌 等悉心籌議竊謂局中各廠有萬不能不遵移者似亦有不 動為難地工廠料 餘年封疆臺諫論列者不可勝數矧墨於閩旅之熠夷臺灣 寄論上海製造局似宜設法移赴湖南近礦之區飭令道局 固已毫無疑義惟是職局歷年旣久廠所較多誠如憲諭移 之攘奪今則海權全失情形蓋非昔比其亟須設法移徙 同治年間創辦即經奏陳應移至沿江偏僻處所逮今三十 確切鑄議迅速稟復等因奉此伏查上海機器製造一 日稟復核辦 一十四年總辦林志道稟復案奉南洋大臣劉札開欽奉 老 經遷徙便多廢棄尤爲不刊之論職道 局自

江南製造局記 二人,建置表 機器 方相度每地分建鍊鋼廠洋槍廠子藥廠各一 建碼頭等事約需二十萬金擬於職局二成洋稅項下分年 撥款辦理並將局用一 波如何糜沸儲備可以無處工作可以不輟各路軍營告 就料製造必多而槍礮子彈悉具於兵船不到之處無論海 薬規模略定再行籌及礟廠湖南煤鐵人工事事相宜移廠 源源接濟矣一滬局老廠工作照常上游新廠需用物料仍 之間更無庸徙 可随時取用至於方言繙譯等館應設上海所謂置之莊嶽 經費挹彼注茲庶爲兩全之計謹擬辦法三條一 部並上年定購之洋槍新機一部分撥該廠鋼槍子 購買鍊鋼新機約需十萬金買地造廠修 切浮費嚴行釐剔工作可緩者緩之 四十 一所添購鍊 於湖南地 能

抵债本省短少一 行購機建廠之需蘇省現有五處鹽貨釐金改歸稅司代徵 操所需軍火以及船臺應用快廠至繁且要各廠旣不能遷 境隨時遷目前更無辦法與北洋大臣 南洋大臣劉批稟單均悉查滬局立基既久規模較宏鋼廠 挪勻應該局擬購槍機本未前定滬關增接之款亦歸無著 新設尚不便移其餘舊廠不能遠遷更不待言現在南北常 以資挹注至將來常年經費應如何指撥之處伏候蓋裁 明辦理所有選奉籌議緣由是否有當伏乞察核訓示飭選 防軍火叉不可缺原有經費份屬不敷供支更難勻為另 能暫從緩議應俟奏復另行飭遵 切緊要餉糈不能不就本省司關各局騰 一再商籌分遷之策 奏

工有段告司記一二一建置表 寄光緒二十三年十二月二十五日奉 廠局多在江海要衝亟應未雨綢繆移設堂奧之區庶幾級 海製造局及錬鋼廠繁重難遷情形竊臣承准軍機大臣字 兩 北達畿疆西抵雍凉南浮湘桂亦恃江海之利便得以密速 靈從前海上有事該局加工製造各項槍職藥彈東輸遼瀋 稱滬局規模較宵為大南北洋操防軍火常年取給轉運亦 欽此竊查江南製造局 就地方情形認眞籌辦總期有備無思足以倉卒應變等因 急可恃至上海製造局似宜設法移赴湖南近礦之區著各 春囘任即擬將上海廠局移併江甯堂奧之區當據司道會 江總督劉坤 會同江蘇巡撫奎俊奏道 在江南 一在上海臣於二十二 四十二 上輸促前製造 旨籌議上 年

等廠用宏工鉅蒂固根深毁之重勞更張不易機器大小說 **糜帑千百萬近來奏准擴充添設快槍鍊鋼無煙藥栗迢** 蔡鈞等先後稟復前來臣詳加察核上海設局經營數十 慢藏將來岳州 輕接濟鄰封亦難刻期從事倘謂腹地可以重閉海隅近 製殊形按件拆卸糜工旣繁置廠重裝需款尤鉅兼以巧藝 近礦之區 遊飭該局體察情形並查照原奏將鍊鋼廠設法移赴湖南 時度勢正切躊躇致上厪 轉輸若謀移併勞費紛繁並慮海防要需難以迅速籌擴換 |匠萃於滬濱精||夏物料購自洋廠轉運內地旣恐成本匪 明まり二元 併速議詳奪茲據辦理上海製造局江海關道 通商湖南與滬無異況製造經費全資洋稅 コラー コス 宵旰之憂宜急作綢繆之計 年

工有是告孙巴二人 伏乞 仰副 製無煙栗色火藥分儲長江上游各局庶期有備無患藉以 之規模未定而 滬局之製造先停亦似昧乎 緩急 輕重之序 當此强鄰環伺伏莽潛滋備預不處正在廣爲製造若湘廠 房飭該局將製成槍礟子彈陸續運至分別存儲並擬將自 當與前北洋大臣直隸總督臣王文韶往返電商意見相同 則详稅且將無出湖南留一 鍊鋼廠繁重難遷緣由謹會同江蘇巡撫臣奎俊恭摺具奏 臣又深維杜漸防維之意就省垣軍械所量拓基址增建庫 成即使移局湖南洋稅仍在上海如以上海地方為可慮 聖主惧重軍實之至意所有遵議上海製造局及 皇上聖鑒訓示謹奏 世紀以 空局何爲此不待煩言而解者

江南東京馬書 卷二头号号 遺亦分二大網一曰化學工藝一日機器工藝理法粉紜 為關係民生之工藝各不相混立法至周至其科目鉅細不 設郡縣要其命意約有二宗一爲關保國家製造之工藝 除咨行外合行恭錄札飭札到該局即便遵照 局之砲隊營酌量裁併擬議辦法等因查日本工業學校遍 造添設工藝學堂飭將江海關道所設之廣方言館及製造 總辦林志道稟創辦工藝學堂寫前奉惠札行知以奏明製 於六月二十七日差弁費囘原摺奉 及鍊鋼廠繁重難遷據實復陳一摺當經鈔稿飭選在案茲 南洋大臣劉札本大臣於光緒二十四年五月二十六日會 同江蘇巡撫部院奎專差具奏選 旨籌議上海製造局 硃批知道了欽此

工好製造河 化二二 廣方言館經費出於船鈔項下而操砲學徒口糧出於職局洋 税項下一 預計學科必與職局緊切相關方可共貫同條交相爲用惟是 相違背是否有當伏所核示祇遵 涉若勉强牽合反生枝節擬將職局畫圖房拓爲工藝學堂分 於報部尚不爲難然廣方言館經費向由滬關報銷與職局無 則所謂設工學者要惟是精求化學之理法詳究機器之功用 立化學工藝機器工藝兩科隷入廣方言館庶於憲台原奏不 者實盡之矣職局開辦三十餘年實爲 辦法 附工藝學堂章程 經拓為工藝學堂則砲隊口糧改為添設工學經費 製造局原有之畫圖房內設生徒十餘名授以 ・生置長 國家總滙工藝之 四十三

され 下作可定 月 五日 一經費 學堂即職局大廰開館毋庸另建以節糜費 舊留館外或招選聰穎子弟或擇廣方言館學生之優等 館學生是該生等已得工學門徑擬請將該館拓爲工藝 文洋文質學繒圖等課繪畫各厰尋常機器圖樣均用該 者撥入 局自行核辦於廣方言館無涉 年可得銀六千餘兩大致尙可旉用其年終報銷仍由職 年約需銀三千餘兩合之操砲學徒二成口糧三千兩毎 十名除原有畫圖學生并本年調取各厰匠童二十名照 **查畫圖房經費出於職局所收二成洋稅項下每** 此項學堂應招學生就以上兩項經費擬設額五 卷二 一大学にしてい

五教習 四課程 1 ハ學品 華守衡芳化學則有徐丞華封工藝則有王牧世綬繪圖 庶幾學有實際其逐日課程應俟開辦時詳細妥議 吳守增僅秉公辦理 **俟將來擴充再聘洋師以求深造仍責成廣方言館提調** 理法而以本局各厰製造就諸生所學為實習實驗之地 機器兩科一專教分化物質辭理法 則有楊縣丞漸逵機器則有華從九備鈺擬令分司教授 理外其餘擬請仿照日本大阪工業學校章程設立化學 1 - -職局敦習化學機器等學者尙不乏人算學則有 查外洋學校教授某項學問必有某項學品以資 除漢文英文算學畫圖四事仍照畫圖房舊章辨 一專教重力汽熱諸

江芹製造局部一卷一 八學成 七書爲精 堂取用外餘照製造局圖書處一例發售以廣流傳所有 除廣方言館學生毎遇總署調取照章咨送外其餘學生 譯之事薪水較西人極廉應繙化學工藝養精已擇要購 其切於實用者首先繙譯現擬聘日人籐田豐八兼辦繙 實習製造局各種汽機足資朋學自可毋庸重設此外如 此項譯印經費仍歸製造局繙譯館開支 均留充诨滬兩學堂教習之選局中需用員司亦即此項 化學器具藥料及機器小樣各種圖式均由局擇要購 一俟購到即可陸續譯出其譯印書籍除供寗滬兩學 凡在館學生擬請以四年爲學成之期學成之後 工學既開則東西洋各種需用工藝書籍座宜擇 硅脂素

江 遠之 方所 南製造局記 || 1411 | 建置表 旅 始備然在創造之 **袁世凱奏製造局移設** 亦頗周詳應准照辨 十九年二 順之事屢經論 老成謀國愿遠思深迨今三十餘年中外臣工鑒於福州 臣李鴻章艱難草創基構方成歷任督臣漸次擴充規模 一計殊不相宜稍緩當移至金陵沿江偏僻處所之議 月雨江總督劉批察核所議各條極爲明晰籌畫辦法 設江南製造局創自同治 一 医 時 錄 用 以 鼓 其 奮 發 向 學 之 心 月十九日署兩江總督張之洞會同直隸總督 列謂宜將滬廠遷移內地光緒二 初李鴻章原奏即有上海地方設局於久 內地籌辦情形竊照 初年 經前督 四十五 臣 海高昌廟 曾 國藩前 于 年 具 地

慮淵深至周至密欽仰莫名上年冬臣甫到金陵製造局總 幽戰事 辦道員毛慶蕃即首申此議臣伏查上海地方今昔情形週 籌辦總期有備無患倉卒足以應變等因欽此仰見 地易啟他族覬覦從前製造局廠多在江海要衝 **綢繆移設堂奧之區庶幾緩急可恃著各就地方情形認員** 湖南近鑛之區欽奉 有機器七年以前所造係林明敦槍乃外洋陳舊不用之式 駐泊近廠江面以相伺察慢藏之害岌岌可虞至該局所 二月今大學士臣榮祿復奏請將上海製造局設法移赴 相同近來黃浦江中吳淞口外為各國兵輪所萃遇有 上論近來中國戰艦未備沿海各 致不能接擠他處甚或以兵 **亟應未雨** 中 聖

江 南製造局記二人,一建置表 本應另等 機新舊湊配出數無多磁機亦未完備歲糜鉅款實爲可惜 能 **礟廠所造車廠亦不盡適用必須另購新式造槍機器每** 能全備必須兼以人工劉磨並非全係機器所成故費 兩年以前所造係快利槍乃滬局臆造之式亦不適用故槍 而出槍少近來陸續添機漸次整頓每日仍只能出槍七枝 廠仿照鄂廠 之義曷勝欽服遵經屢次互較直至上年始經該局定議 造 年 論旨飭令各省軍營所用槍械宜歸 五 只能出始二千餘枝旣不合算且於武備大局無 萬枝快槍者添配新式造橄機器須每年能造大台 良法俾各械 律改造小口徑新毛瑟快槍惟 日精日多得收實效近數年迭奉 律洵爲軍實最要 滬廠槍機不 深稗其/ 年 多 滬

移廠 較 機墩煙囪地基石工全歸無用若存此舊廠用處甚多故籌 奧之區方為正辦惟是滬廠地段甚廣工程甚大一 定民心臣自抵兩江署任即注意此事选與該局總辦道 毛慶蕃鄭孝胥再四籌議僉稱該局自應遵 國 肖 機 可 職十尊七生 之 輕侮今大宗新機 之取求而歸於畫 添廠需款極鉅萬難猝集故待另籌新款不如節舊被 **倪國者之言謂** 購機新建所省不過 不如設分廠此拆彼安遠道搬運機器易損糜費亦多 半口 考 徑快職 國中 川流鑄造聲威遠布亦足以壯士氣而 即各属軍火不來亦可無處管開 一百等者庶數年之後 **华**故移舊機不如購新 年能造槍十萬枝者其國即 1 足以應 旨移設堂 經遷移 櫗 而 添 各 未 外

L. 行製售可能 建置表 **籌辦大槪情形分條縷陳如左** 益之費爲新廠新機之費臣通盤籌畫業已粗有端倪謹將 小河一 新廠移設內地已擇定基址也臣三次派委道員劉錫庚 路距江甯省城二百二十餘里道路平坦並無山嶺只有 橋約三里許山面寬廣平坦約有地干餘畝並無墳墓 百餘石之民船由灣沚有小河通至胡家橋此山距胡家 通至灣沚此河春夏秋水頗深廣可行小輪冬間亦可行 投履勘茲選得皖省宣城縣屬灣沚鎮迤東之啟發山陸 鄭孝胥潘學祖等先後馳往金陵上游沿江偏僻之所 山有土無石山麓係坦坡迤逦而上斜度僅止數丈地勢 道水路距蕪湖江邊七十餘里由蕪湖之中江可 分

というドイラシュ チョニ 高 面架 新廠工程新機價值約可預計也查近年鎊價日昻購買 外洋物料以銀折算貴至倍蓰近經採訪約略核 最爲合 需銀二百四五 新式全副機器槍機須每日能造一 須酌量添配以備移設以每歲能造陸路七生牛快破 髙枝者彈機每日須能造十萬顆歲出彈三干萬顆者 百尊十五 燥 機 山環抱遠在數十里外形勢極佳以此地移建新廠 土性堅實南面秦龍山遠峯聳時秀氣蔥蘢東西 約需銀五六十萬兩 用 老 生十二生台職共十尊彈藥足用爲度計添 十萬 兩舊廠造礟機造藥機尙多可 此外修理機器廠翻砂廠等各 百七十枝歲出槍 估 槍 用 廠 兩 配

江南製造局記 別有用無用酌量停造减造並裁汰冗員雜費歲可節省 出 洋税歲得一百二十餘萬兩叉奏定各關局另撥滬廠常 經費不必另籌也查近年滬關歲收較旺 應撥該廠二成 年添補擴充不在此限 機藥機拆起運卸之費約需銀 重架住房雜屋堆棧庫房一應工程地價及搬移舊廠廠 囱磚石鐵木各項工料填地築路開溝圍牆馬頭礫岸起 年專款二十萬兩統計每年可得銀一百四十萬兩擬提 百萬兩以歲提銀 項應用機器約需銀二 百萬兩專作新設分廠經費飭該廠將各項械彈分 一会二一建置表 百萬兩積算五年可以完備此外按 ||三十萬兩各所工廠地基鑪座煙 百五十萬兩綜計約 四十八 五

萬 軍 准動支此款 新 成 既成再造職廠職廠既成再造藥廠似此實力經營則 分建新廠宜先所急也查滬局槍廠機器最不合用而行 錺生息以備修建新廠購辦新機之用無論何項要需 敷支應其餘 可收囘工 利器 機雖 餘萬兩銷售鋼鐵修理輸船及各省購用槍廠價值歲 兩 麻便得 及滬局常年經費二十萬兩作爲滬廠常年經費 大常年止須製造 用槍最繁現新局宜先從造槍各廠起手俟槍廠 本銀十餘萬兩每年仍畫留二 廠之用而遞年構造經營亦易於接· 百萬兩陸續提出存放上海滙豐銀行 半也或慮每年如造快槍 成洋税銀 濟 造 足

江南製造局記 機亦然沉中國工匠斷不能如外洋工匠手藝之純熟約 所有經費酌量減造假如能造五萬枝之槍機常日止造 **尊則常年經費浩繁原有之款恐不敷用不知購置新** 萬枝快廠二百尊每槍每廠各配造子彈五百顆台廠 **舊廠宜大減製造以節糜費也此五年內本省外省接用** 計造時出數亦止能及半故購辦新機斷不可僅顧目前 須備急用時可加工機造其數目多多益善平日儘可 致有事時仍貽措手不及之悔 枝除小口徑毛瑟外亦皆停造其雜項槍職藥彈較爲有 械彈者滬局只可酌量應付此後凡不急之物可緩之需 萬五千枝經費即可省一 ||131/41 | 建置表 一半甚至歲造二萬枝亦可礙 四十九 視

付撥 各省繳付購械價銀宜收作正款也查滬局向來風氣 此開彼歇工匠亦只用 用者酌量減少各項機器只開 牽 外省訂購槍廠修理輪船繳到之款往往收支含糊諸多 之四 十萬兩撙節支持免礙提存巨款 用今江南新廠廣增機器出械 及式售數少之槍彈大小職之實心彈等類皆行停造 **囘之價應作正款列收其代外省修理輪船繳價之款。** 致走散而工料可省 混查湖北槍磯廠所收各省付價之銀皆收作正款 用槍彈者可酌量分歸金陵機器局認造但儘存留 半如此則機器不致鏽歰良 **华本省外省接用者亦减半** 日宮則購械亦多此項收 半每屆半年更番開 槍 應

江南製造局記一分二一建置表 除供本局之用外兼可銷售洋行製造器物船料之用 灣沚新廠製械之鋼可暫用鄂廠新鍊罐鋼以節經費也 以添補廠用 廣生發無窮斷不可使 有船塢亦可代修華洋官商各輪其槍廠機器酌量改配 新廠旣成舊廠可改作商廠也查滬局鍊鋼廠所出鋼 照此辦理此項合計甚鉅可充添補新廠經費之用 查滬局應年所造大職其職管皆自外洋購來並非自鍊 與華商另作生理量取租資上海局廠如林舊廠用處甚 滬局鍊鋼廠止能鍊西門馬丁鋼尙非極精之品若再添 可以製造各項機器以供銷售此外遷空之廠屋兼可賃 檨 屋聽其閒廢實可籌鉅款 五十 原 料

開試 **黑色薬栗色薬無煙薬三種黑薬栗薬現已停造而無煙** 远版無煙藥宜暫行停止以節糜費也查上海藥廠原造 經過新廠購用甚便常年所省經費不 驗甚合機爐之用現有日本國人在此租定一 設鍊罐鋼廠則所費過鉅勢難猝辦擬令新廠製造槍礟 外煤礦甚多質係煙煤土人現用土法開採上年曾經試 新廠距煤礦甚近可資取用也宣城層境距灣沚百里內 費充裕自應於新廠自設罐鍋廠以臻完備 則用湖北罐鍋廠之鍋鍋料來自上游不處梗阻其製造 **次等鋼料之件則用滬局自鍊之西門馬丁鋼俟將來經** 兩年內當可見效該 山運煤即由灣沚鎮前之河 少 山用機器

江南製造局記一次八一建置表 臨敵 **屢次煎求遷徙且薬性受燥固甚可危薬性受潮即叉失** 藥尙照常製造開歲需費三十餘萬兩之多其實松江 請領火藥均就庫存之藥照章應付至無煙藥彈原以備 為鑒戒茲擬的該局將無煙藥 用久储殊多不便近數年來杭州金陵藥庫相繼失愼可 庫各種火藥堆積如山該郡紳民方惴惴以藥多爲危險 皆係用空銅売裝黑藥木子並不用無煙藥及鋼彈頭是 靶始用眞彈不能甚多至操演手法及行軍隊必須放響 暫停製造但以存儲之藥供用並無不給之處俟松江 庫存藥將罄再造不遲 制勝之需平日操練重在置槍於架演習瞄準惟打 併暫行停造各處軍營 孔十二 槧

匠 僅 I. 业 皓 新 巧捷之匠目藝徒分赴德國及日本學習 通 以多帶至 以爲將來匠目能擇略通德語日語者尤善 日 匠宜趁此五年之內派赴外洋練習也此等大局新 者以爲將來監工委員 但 用 本 里九近來各國講求槍學口徑愈小則子 力愈猛 製快槍 不甚多且 華匠則藝不足参用洋匠則費過鉅 最 新 快槍 且 口徑宜 百五 口徑小則子彈愈小 僅憑閱厯並無學問應由該局選派聰 再收 --徑止六密里其口徑各不相同者係防 顆 小也查鄂廠現造快槍 故英國最新快槍 半用自能動手技藝已 分量自然减輕随 **滬上雖亦有** П 华用文理 徑止 彈激射愈遠 口徑係 七密 身 嫺 略 穎 艮 機 可 者

江南 製造局記一之一 此後各省新練之兵火器宜改用 差薬腔則肥瘦長短可略爲增減以便別於他國茲購 處爲藥腔彈膛須按伯之口徑及鋼彈頭之肥瘦不能稍 分為兩節前少半段細處為彈膛自肩以下後多半段粗 製槍口徑亦改歸 加肥而微短槍上之彈子庫照彈壳之藥膛肥瘦長短爲 枪新機挺酌中定口徑為六密里五並將彈之薬膛酌量 有精密算法配合槍身藥力不能隨便臆定然槍彈鍋壳 之令與日本槍有異自不能彼此通用並商令鄂廠此後 大小等差其或七密里幾絲或六密里幾絲或六密里皆 槍為敵軍所奪使予彈不能合膛得之亦無所用惟 建置表 律 式也查中國從前軍 五十二 造 徑

直省 廠經費惟第四第 鼅 新廠及 發于藥偶有歧誤雖有利器儼同徒手失其所資臨敵 彈不能通用 彼軍異器甚至 價購取不得再向外洋採辦雜槍用略 有不潰現江鄂定製新槍旣有成式應請 一費此 所用火槍種類紛雜最為大病不獨 督 撨 兩 滬局至 年 及統兵大員以 中槍機已全到安設應即將滬局職機藥機 第 種 一軍之中此營與彼營亦復 Ī. 四年應即合併製造即以舊廠經費併 彈缺即 兩年二成洋稅已備抵機價及 後 需用快槍均向江鄂 種槍廢且行軍恩遽之時 畫 |完自有原接全 省之中此 異器以致 旨 兩麻 敕 造廠 F 軍 備 各 配 與

江南製造局記一卷 購機宜委妥員以省糜費也外國軍火利息最重故購機 作爲新廠此兩年經費暫行儘款製造俟第六年後款項 理其關稅餘款二十萬兩另撥常年經費二十萬兩卽併 之弊亦最多若僅憑洋行代訂價必不廉亦恐不全不備 回之款充作該局經費勿庸另籌 酌量次第移設新廠所有製造之事應併歸灣沚新廠 實能深諳應令該局選擇操守可信明曉機器者親赴 若託出使大臣代購則使臣不過派 加增再行多造其滬局應即改為商廠以售鋼修船所收 機器完美不致有短缺雜凑陳舊改造之弊亦可免買 **國考較訂購革除九五**]建置表 扣陋弊並由出使大臣考核庶幾 委員辦理亦未必 五十三 辮 辦

以上辦法不 目應俟奏奉 並請 督臣魏光燾督察辦理臣維上 省指撥雜項槍職及雜項子彈者五年之內務須減少五 造械既定新式各省用械宜限 五專造口徑 製六密里五口徑 浮開中飽浮糜 各軍器械方能畫 年 以外概不應付只能撥給新械新彈必須如此則天下 筋下各省督撫統兵大臣明定章程以後本省 過爐陳大要其詳細情形及建廠購機工程 種此外雜槍小廠及各色藥彈永遠停造 俞允後再飭局員切實核估隨時稟由新 種造新廠以後快槍快廠專造七 海製造局廠從前屢議 定期以歸畫 **地江南** 生 外 價

ìL 荫 枝 年 軤 地 費而五年之 倡 移 力經營不辭勞不避怨不貪利不畏難並無庸另籌 確有著落勢更無 械 製造局記 輸 阻 斯議接辦道員鄭孝胥力贊其成經臣反復推求但就常 本應變通整頓樽節浮糜此次該局總辦道員毛慶蕃 從前 絀 **本有之款分別裁提可將軍儲固本之** 而皆憚於改作以爲另建新廠必須另籌鉅款值此 江 永 **逐致觀望躊躇其實滬局歲購不急之需日造** 無驚擾尤爲得地至在事各員果能潔己自愛奮 每日只能實造槍三枝近日亦只能每日實造槍 **衡河依山遠市上** 後全廠完工 |3411 建置表 可因循惟在責成承辦之員精心規畫 新機廣置精械利器日富不窮 運 鄂廠之鐵近取宣 圖刻期與辦款旣 平四 城之煤既 分文. 已陳之 用 廠 經 殫 首

H 批 新廠籌議辦法 署兩江總督張札江南製造局擬遵 聖鑒謹奏 挺 圖 仰 大臣臣袁世凱恭摺具陳伏耐 貽誤要工立即從嚴參辦庶勸懲兼盡可期 现擬追 會同北洋通商大臣袁專差恭摺具奏除俟奉到 另再恭錄咨行外合行鈔稿札 功應俟五年內購機設廠 恕 想 天恩准予從優奏獎如查有絲毫情弊或遷延怠緩 宸 斷俯准照議施行大局幸甚所有江南製造 **旨移設內地分設新廠籌辦緣由謹會同 案經本大臣於光緒** 律告成工固器精毫無浮 : 飭札到該局即便分移 皇太后 一十九年二月十九 旨移設内地分設 及早觀成合 北 皇上 無 洋 局 硃

|江南製造局記||卷1|建置表 年經 此札 建造廠屋購辦機器綜計需銀五百萬兩即在滬局原有常 期有備無患已在宣城縣屬之灣沚鎭勘定新廠基址所 製造局移設內地新造分廠節省原有之款漆購新式機器 即齿移置之議嗣後中外臣工屢經條奏欽奉 政務處議奏本年三月初三日軍機處鈔交張之洞奏江 **眞安籌近日情形尤與前數年不同 巫應移設堂奧之區以** 稱江南製造局創辦之始李鴻章本有上海設局非便稍 籌辦大槪情形 海關蕪湖關軍械所 費一 百四十萬兩內停減無益之工浮冗之款歲提 **挡**奉 體遵照仍報明蘇撫部院查考立案 硃批政務處議奏欽此據原奏 五十五 瀚 有 南 認 緩

軍皆 另 際 替 購機 爲 冗 數不多叉不適用歲糜鉅帑至為 經 籌經費分 律現定嗣 所 濫收款牽混之類均所不免本應 百 新 向 掃 工 任 萬 用 至計 程 該 舊 火槍 督臣魏光燾督察辦 兩 廠 價 兩廠備價 存放銀行 価俟 現擬辦 **文五年之後全廠完工廣置新機** 後江 虚糜浮冒之習以成新廠整齊 種 1 類糕 鄂 奉 法不 購取以歸畫 M 雑 五年完備 最 廠均製造六密里五小 爲大病选 過 俞 腫陳大 理等語查 允 再 行 飭局員 可惜至 軍利器用槍最繁各省 要其 及時 滬局: 奉 整頓 槍機 詳細情 海製造局本係 切實勘估随時 日久弊滋 畫 緰 椠 新 日出精 口徑快槍 旨飭令 舊 之規無 形 此更張 及建 雜 如 用 配 改 械 出 稟 各 實 鼅 廠 須 之 軍

; L 窮 洋 轄 鴻 何 員盡心規畫現原辦道員毛慶審鄭孝胥均經奉調離差已 南製造局記||吃二人建置表 槰 由 新 有 建廠購機工程價值切實勘估並將五年之內滬廠槍械 情形熟悉考察滬局近年之積弊頂籌新局經久之布 該督奏派道員趙濱彦接辦應如原奏所請即飭該員 章在兩 器既係 廠自滬移皖俱在兩江轄境之中據稱惟在責成承辦之 竟原委備極詳明既係首倡此議之人自不應置身事 而報銷督察各事仍會同北洋大臣辦理張之洞兩任南 不敷應如何展限節存俾新廠得以早日開辦滬局現有 的量減造每年經費實能節省若干果足百萬之數否 **糅雜勢難改造小口徑新式但滅选之槍亦須** 江署任內創辦其後調任直隸即歸南洋大臣管 五十六 將 擇 如 如

市 年閏五月十五日本處選 南洋大臣 魏札光緒二十九年六月初 經. 修 其 宜 器 所造新式小口徑快槍並 **設督飾祭核仍會商張之洞隨時妥慎詳議奏明辦理將** 費亦不待另籌以及新舊各廠稽核收支剔除積弊 理機器輪船或製他項有用器物等事俾舊廠仍歸有 と 期除積弊而收實效所有邀 精利者造成一 均贵成該員趙濱彥詳細妥籌就近稟由南洋大臣魏 **房屋甚多經營累年所費甚鉅以後或應專辦鍊鍋** 皇太后 律不得稍有偷滅含混以供撥用至售廠 皇上聖鑒訓示謹奏 知會北洋大臣 **育**減 獲前署 旨議覆緣由是否有當 H 兩江總督湖廣 准政務處咨本 體詳加考察 切 用 鐵

江南製造局記一 1.1 籌辦理當於三月間赴寧電請軍機大臣代奏在案伏查中 議舉辦查移建新局以籌欵擇地定機核用用人定鎗砲式 外大局情形以今年較之去年尤為急廹難緩自宜迅速定 到本大臣承准此除分咨外合行札飭札到該局即便分移 旨飭赴江南查核製造局事宜會同臣光壽將移厰各事安 局移建新厰辦法竊臣之洞於上年面奉 此相應鈔錄原奏咨行費大臣查照辦理可也等因並鈔奏 **涿購新式機器籌辦大概情形一摺本日奉** 總督張奏江南製造局移設內地新造分廠節省原有之款 三十年兩江總督魏光燾湖廣總督張之洞會奏江南製造 體過照辦理仍錄報蘇撫部院查考 建置表 五七 皇太后懿 旨依議欽

多北洋亦時有調取飭造之件他省亦間有索取者况值東 謹爲我 議其間有按原奏舉行並加推聞者有較原奏量爲變通者 躊躇未定臣之洞抵筲後連日與臣光燾往復晤商分别定 儲備厰才整頓舊局爲八大端臣光燾上年接准政務處議 方有事需用或較平日為多新局未成所有鎗砲彈藥等厰 時當多故軍火需用方殷遽難停辦致提欵不能甚多是用 只可暫留以應急需等情臣等查滬局鎗砲非全由機器而 復後督飭局員按照原奏將應裁應節各欵確考詳籌祇以 可提存百萬兩惟據各局稟稱本省軍火取給於滬局者居 日籌欵查原奏就滬局原有經費將各廠裁節歸併每歲 老 皇上縷晰陳之

江南製造局記二六.1建置表 湊足三十萬兩之數其滬局每年積存之七十萬兩無論滬 省撥用錦砲藥彈准將協欵作抵旋准江西電復允歲籌銀 蘇安椒江西三省撫臣各令嚴善協濟以五年爲限將來三 費竭力裁汰暨將附屬各小厰酌量歸併裁省再三核算每 前雖不能全行停辦必當漸次停造減造並將各項員司浮 實用惟新厰之告成尚早不能不酌量應付暫作支持然目 由臣光燾在蘇省藩司鹽務各欵項下歲籌撥銀十萬兩共 十萬兩江蘇安徽兩省軍復各允歳籌銀五萬兩五年內當 成因係厯年陸續添置凑配故必参用人工以致不能精密 年祇可節存銀七十萬兩不敷之數尚鉅經臣光燾電商江 律且出鎗不能甚多本應早日停舊改新以免虛糜而收

僅恃滬局原有經費一百四十萬兩亦尚不足以濟事若不 動支現在江南米捐並未開辦將來新雕造齊其養船經費 長江淺水兵輪四艘原議養船經費在鎮滬加抽米捐項下 新局早一日竣工即新械早一日資用又上年在日本訂造 另籌挹注誠恐新局因用繁資組觀成無期際此多故之 既非原佑五百萬兩之數所能專用而此後常年製造之 議錦砲鋼藥兼管並造且將各項出數極力擴充開辦經費 年後三省協欵雖停而舊局應將原有之欵約一 總辦總須設法樽節如數提存總計仍係歲撥 關二成洋稅及各司關道局額解之欵盈絀如何責成該局 兩全數擬充新局之用此以上係議定籌獻辦法惟新局現 一卷一门 きり 百四十萬 百萬兩五 秋

1.19リズドショブロニ 錢皆用機器製造行令直謀江蘇製造局妥籌試辦銅元十 間欽奉 亦擬由滬局籌撥非有的欵供支勢難持久查光緒十二年 **告制錢缺乏以致近年錢荒物貴貧民生計愈形艱難茲飭** 查照戸部奏案就原有機器添配碾片春餅印花各機酌鑄 鼓鑄制錢以資民用旋因虧耗太多未能源源接濟該處仍 批飭江南製造局總辦道員劉麒祥遵照前淮部咨用機器 九年二月前督臣劉坤一因上海地方錢價奇昂商民交困 **孫俾規模得以完備經費免致不專利** 銅元流布市爅以濟圍法之窮所獲盈餘新舊兩局各半分 而兩得俟新局告成一律開工 懿旨整頓圍法經戸部會議復奏以外洋銀 世世世紀三人 一即將滬局造錦砲藥彈各工 國便民斯爲

二十二月紫逆是一言一 銅元一 件及仿造有益民生日用之外洋貨品以廣行銷藉資抵制 截止停辦專辦鍊鋼厰修船厰修理機器厰三大端其機器 厰内並設法製造造錦砲機器之機器以備中國擴張軍實 原有製造欵項二成洋稅及各關局認解常年經費二十萬 所製出售之品可隨時酌量收回工價以資添補厰用除將 **自籌各欵外必須各省取用鎗砲隨時付價方足以資周轉** 台砲船砲共四十尊械數旣屬宏富需欵自必浩繁除江南 **取用不窮免致仰給外人並酌量改造各種農工需用之機** 新局每歳造足快鎗五萬枝過山快砲野戰快砲共二百尊 兩暨銅元一 一半盈餘仍留充舊局成本如有不敷另籌攃濟外其 半盈餘應蓋數撥充萍鄉新局常年經費核計 卷一型型表 ヨーフ

江南製造局記一先1一建置表 機器大件及煤炭可趁此八個月内水大時趕運並無妨礙 多皆係斜坡迤邐而上斜度約高十餘丈人行殊不覺有發 其餘另小機件料物及造成鎗枝陸路砲各項彈藥冬間小 有八個月但船至二百石即可裝一二萬斤若在此設厰其 前往同於十五日駛抵蕪湖會同至灣沚地方其地距大江 剝船仍可常運絕無停阻當即登山履勘該處一帶山阜頫 臣之洞於赴寗之便順道往勘臣光燾接淮電知亦即乘輪 **阎時止能行一二百石之民船大率運道暢行之時一** 免致捉襟露肘停機减造至方自强要圖 口七十里距内河即中江三里春夏秋可行小輪惟冬令水 二曰擇地原奏擬用皖省宣城縣屬灣沚鎮之啟發山此次 六十 年可

惟詳加籌度距江僅七十里尚非極爲深邃之區旣經移設 現更擬開辦鐵礦即於萍鄉屬境之湘東地方添設化煉生 此遠江近河高堅平廣兼有此八字之利洵爲難得若在江 **岩有更勝於此者自不如籌一勞示逸之計臣之洞自鄂啓** 行時接暗總辦漢陽鐵厰兼辦萍鄉煤厰道員張贊宸據稟 北容或有之岩在江南並在江蘇附近地方已屬無出其右 此山阜大約有六七處無論建設若干厰均可取用不窮似 鏟平即可聯合爲一並不費工其地概係堅實黃土並無 陟之勞其山頂延袤數百丈橫寬十餘丈數十丈不等稍加 稱江西境内之萍鄉縣地方出煤甚富試煉焦炭已有成效 石亦無墳塚間有民間種植小樹大率皆聽其荒棄不用如

江南製造局記二5411一建置表 會商臣光燾詳詢道員張贊宸據稱萍鄉縣屬之湘東地方 縣六十里由萍至醴已造有運煤鐵路由醴陵至湘潭縣屬 濱臨小河下通湘江地勢平坦寬廣亦不低窪可用之地不 粤漢幹路相接由岳州至洙洲可自造拖輪及大刹船用拖 鐵爐岩以新廠移建該處則煤鐵取資尤便等情到江後復 輸帶運現在漢陽鐵厰開辦萍鄉煤礦轉運機器即是如此 辨法似此地勢既屬深邃運道亦極暢通洵爲兩全臣等公 止數干畝東距萍鄉煤礦四十四里西距湖南屬境之醴陵 同商酌前此議於灣沚建設新厰因其地在江陰鎮江上 之沫洲現亦接造鐵路約計明年四月可成等語查此路與 又不濱臨大江且距江窜甚近督察較便今漢陽鐵厰商董

員前往湘東復加察勘並就近攷驗煤鐵性質一 處則將來煤鐵可以兼資至其遠隔洞庭深居堂與與灣沚 候擬運江筲省城上 館砲鋼藥新局似較灣沚尤爲相宜擬即定用此地現已派 相較可取之處尤多且近在兩江轄境之内以之建造江南 既議於萍鄉之湘東鎮創設化鐵爐而萍鄉鐵路已接通該 形便利多棄之可惜擬即由官收買備用博訪華洋各員愈 地備用以免居奇雖目前運送機件勞費較增而將來就地 派兵駐守將來萍局造成各械及無烟火藥即分存此處聽 **取用煤鐵價亷運速可以歲省鉅欵利益宏多至灣沚地方** 云以之建設武庫亦甚相宜可爲省城軍械及局及火藥庫 一游各省及江南北諸處 面即行購

工有製造司記一、一生置長 枝者新式鎗機一全分毎日能造鎗彈十七萬顆歳出彈五 定購每日能造新式小口徑快鎗一百七十枝歳出鎗五萬 料原擬仍用滬厰所鍊者或兼用鄂厰所鍊者故無須另設 之多寡分其國之强弱當此時艱孔區外侮憑陵此項械藥 全行定購外其砲機藥機尚可酌量移用祗湏量爲添配鋼 如全定新機益臻完美西人覘國者以精利軍械製造儲藏 鋼廠兹旣移建湘東上游遥遠與其挪運舊機運卸糜費草 短快砲共二百尊又毎年能造十二生口俓十五生口徑新 于萬顆者新式彈機一全分每年能造七生半口徑長快砲 不容不力求廣製多藏爲建威消萌之計兹擬向外洋名厰 二日購機查原奏厰地擬用灣沚去滬較近除造鎗機器須

一十二年 智学之工 一十二年 找付清楚惟現在時事日急軍實最關緊要必宜即早開造 機翻砂等各項應用機器一律齊備同時分向各洋厰訂購 等機照配毎日能造無烟火藥五百啓羅合英權 式長身台砲船砲各二十尊者新式砲機一 續付價三分之一餘俟機器全數運送到厰安設齊備 應付機價向係於訂定合同後付價三分之一機器起運時 强水機稱是每爐鍊罐鋼一噸者二座鍊西門馬丁鋼上 方無後時之思擬於各洋厰商明機價分五年勻付而機器 則儘三年内分别先後陸續運送厰地如機器早到而暫未 二十磅歳出薬三十餘萬磅者新式薬機一全分應配各項 一座及拉鋼壓鋼軋鋼烘鋼等新式機爐一全分此外修 卷一人 全分砲彈砲架 于 律 白

江南製造局記一系二十建置表 計五百萬兩足以旉用現擬將新局移建湘東爲一勞永逸 李維格及求機器製造之學有年嫻型英法兩國語言文字 清欵則向該厰酌認利息總期趁早安設完備以便及早開 **萍鄉新局各項機器就外洋有名各大厰分别攷訂議購** 移添配足用至鍊鋼機爐因一時力有未逮姑俟緩圖故約 外洋攷查鐵厰需用機器臣等公同商酌擬即派委該員將 外洋機器各厰攷校議訂方免種種弊混兹查有候選郥中 工製造至新局訂購各項機器必須有明習安實之員親歷 用共需銀五百萬兩内砲機藥機本擬將舊局所有擇要遷 四曰核用查原奏約計各項機價及建厰購地一應工程雜 人品亦端潔可信現經督辦鐵路總公司大臣盛宣懷派往 古兰

核計用欵一須添厰原奏本設灣沚故鋼厰即不另設今萍 之計則鎗砲鋼藥均屬相須爲用必應同設一 鋼之西門馬丁鋼機厰又造無烟藥須添設硝强水厰磺强 滬相去過遠必須添設造鎗鋼之鑵鋼機厰又須添設造砲 今移設萍鄉必須全購新機 無此添厰之必應添欵者也二須添機原議砲機不須全購 之弊叉須添設造火甎厰以備製造各爐之用及造靑紅甎 水厰此兩項强水爲造藥所必需以免購自外洋徒滋浮糜 **砲之種類較多造砲之數又復增多必須多添機件此外各** 厰以備建造各項厰屋之用凡此數厰皆全厰添設原奏所 厰大率類此故同此舊有之厰而機件較前繁多此添機之 一鐵一木不能遷就且現議造 處方爲合宜 **鎗五萬枝彈五干萬顆之全分機器共需庫平銀一百八十** 應添欵者也三添運費原議新局建設灣沚距蕪湖江口 各項全分機器共需庫平銀一 台十二生十五生快砲各二十尊及砲彈砲架馬鞍皮件等 餘萬兩歲造陸路七生半口徑長快砲短快砲各一百尊船 各厰開報之價就現在磅價約略核估計歳出新式小口徑 抵湘東水路舒迴機件爐座皆極繁重節節盤剝運費勢必 則由上海抵岳州江程已經加倍由岳達湘由湘入小河以 十餘萬磅及造硝强水磺强水等全分機器共需庫平銀六 止七十里由滬至蕪亦不足千里故運費尙省今移建湘東 加增此添運費之應添欵者也兹據上海各洋行電詢外洋 1 建置表 百餘萬兩歳造無烟火藥三 二十二

實皆相因而及爲萬不可少之需 噸者一 囪甎石鐵木水泥火泥皮帶繩索各項工料填地築路開溝 就厰訂議方能確實而通計添厰添機添運費所增出之 十餘萬兩較原估五百萬兩之數約增銀一 程運費共需庫平銀一 應備機器共需庫平銀三十餘萬兩各所工 十餘萬兩每爐鍊罐鋼約 此係就洋行開價折合大概之數其細數須俟派員到外洋 圍墙碼頭剝岸起重架小鐵軌住房雜屋堆棧庫房 平銀八十餘萬兩此外翻砂修機造甊抽水木模等項各種 一座及拉鋼壓鋼軋鋼烘鋼等各項全分機爐共需庫 一百餘萬兩總計約需庫平銀六百五 **噸者二座鍊西門馬丁鋼約** 一百五十餘萬兩 一殿地基爐座烟 7 E 應工

江南製造局記一之4.1建置表 省其才品爲臣之洞所深知製造事關軍實不比地方差務 籌辦萍鄉新局事宜該員雖係臣光燾疏遠同族而服官鄂 彼之虞自應將兩局分别委員承辦各專責成仍令互相議 實整頓務將節欵如數提存隨時擬解新局濟用其新局定 優長講求時務堪以派充江南製造局總辨駐劄上海兼管 病辭差查有湖北試用道魏允恭心思精敏學問賅通才具 商稽攷聯絡一氣俾免隔閡之虞現辦滬局道員沈邦憲因 理兹新局移建湘東去滬二千餘里鞭長莫及實有顧此失 即責成該道將該局原有員司工匠嚴加陶汰各厰工作切 五曰用人查原奏新舊兩局均責成滬局總辦道員一 現值節裁經費精求製造之際因事擇人未便拘牽成例應 手經

候補道方碩輔儉樸淸廉耿介絕俗辦事精實成效昭彰堪 機購地建造各事宜並由該道會同籌商辦理又查有江蘇 機兼稽核滬局事宜凡新局購地建厰攷工核料一 處而本是一事必須事事通貫事事和衷不得劃分畛域故 之事均令其切實辦理務求實際力戒虛糜其滬局節裁支 等廠之監造須用外國上等工師容臣等隨時萬電向外國 時常親赴萍鄉攷察每三個月必須親往一次至鎗砲藥彈 用欵目並由該局隨時認真稽核大率新舊兩局雖分設兩 以派充江南製造局會辦駐劄萍鄉專管建設新局安設新 詢訪僱用俟將來派往外國游學之委員學生學成回國即 兩局責成皆以魏允恭爲重而令方碩輔佐之並令魏允恭 卷二 一切應辨

江南製造局記二元4.1建置表 帶尤爲制敵要義年來與東西洋各國武員詳加詢攷現將 爲六密里五誠以口徑愈小則飛路愈直速率愈快激射愈 厚松木板五十八塊擊深鋼靶至八密里八實為最優其次 各國最新式快錦派委員并多人一 這擊力愈猛且口徑小則子彈亦小分量減輕隨身可以多 奇擊力已遜此外各國快鎗口徑皆較日本爲大擊力皆較 於距遠一百密達之處日本六密里五口徑新錦擊透五分 則德七密里口徑錦擊透木板五十塊擊深鋼靶五密里有 應仍由南洋主稿咨商選擇會同奏派以昭慎重 六日定錦砲式查原奏新製快鎗口徑宜再收小擬酌中定 可專用中國員匠嗣後新舊兩局總辦會辦之員遇有更多 演放比較試驗擊

德錦孫去年新式推求更加精詳概用機成不煩手工是以 件而用日鎗迟疾之口徑則兩美相合更爲有利無弊員匠 國一千九百零三年即光緒二十九年所造之新鎗柝開考 皆極稱善兹擬卽定用日本六密里五口徑快鎗而機件 件數減少詳加酌核詢之委員匠目若用德國錦減少之機 七年間有未能想到之處不免稍參入工以故機件稍多至 查日本明治三十六年卽光緒二十九年所造之新鎗與德 稍覺繁多亦間有不甚堅牢之處因與德國新錦兩相比較 日鎗多於德錦十七件查係日本設鎗厰時定爲此式已有 較計德錦各種共七十六件日本鎗各種共計九十三件計 日本爲絀眾目共覩不能意爲軒輊惟日本之錦機簧各件 名こ 上 1月1岁41月1日二 律擬請 來他省如有另建機厰製造快鎗者口徑亦宜照辦以歸 在江南新鎗既改此式則此後鄂厰製鎗亦擬改從此式將 直通到底較之德鎗兩截者利便甚多皆不宜妄加改易現 直其鎗身長於德錦五十密里取其逼束藥力其逋條較長 **照德錦減少之數 至日鎗來復線係八條以增繞力而求汎** 製以期劃 路行營快砲定為兩種一 馱過山本極利用惟口徑略小而擊力尙嫌稍薄現擬將陸 百密達止可偏擊敵營一隊之兵若五生七之山砲便於馬 具厯經詳加攷校必須七生半口徑者其炸彈撒靣可及 其造砲一節查外國陸戰專以砲隊爲制勝之 旨通飭遵行俟新機購到後即行札飭遵照趕 世ピーニン 口徑七生半身長二十倍口徑行

等在長江内地應用及防守海口已足禦敵 砲皆用快砲口徑亦定為兩種一口徑十二生身長三十倍 用車拉牽用六馬北省攻戰及大江以北地勢平廣者用之 智創巧远推陳出新但外國砲兵工厰其中多有秘與不令 各國尤爲注重外國高等工師及學成武職皆入專門學堂 至四十倍者一 七曰儲備厰才機器製造本屬專門而兵器學爲軍實所關 江以南及各省地多山嶺溪田道路窄狭者用之其台砲船 研窮理法務造精深又親厯工厰手治目驗徴諸實用故能 人知不許人學中國素未講求製造之學故毎創機厰不得 口徑七生半身長十四倍口徑登山用馬馱平地用人拉 口徑十五生身長三十倍至四十倍者此兩

[1] 明 [1] [1] [1] [1] 學生四十人技藝優長悟性素好之匠目四十人前往德國 **赭核等法以備回國後派充新局委員之選學生則入學堂** 安家各費及監督繙譯薪水公費均匀牽算每人每歳多或 各廠領工之選約均以五年爲度所需旅費學費川資整裝 器分司工作及修理安配各種手法以備回國後派充新局 比國日本國分入學堂工廠官員則親歷學堂工廠學管理 各國選派才優心細之官員二十人才具明敏文理優通艺 之道現旣議建新厰則製造之材必須預爲儲備兹擬商明 派充新局各厰工師監工之選匠目則入工厰學習運用機 **孙門學習造錦造砲造藥鍊鋼各項精深理法以備回國後** 不募用外國工師匠目此本權宜應急之謀實非經久可恃 世巴里巴人

に一月集選手言 實非淺鮮此係專指儲備新局人才而設其上海舊局亦須 式舊數少之槍彈大小砲之實心彈等類皆行停造錦枝除 將來學成畢業回國嫻習製造之材日多則經理局中各事 因此三種鎗各營發出較多新厰未成已前暫支應用快砲 因現經酌定滬局以後快鎗止造江鄂兩厰現有之小口徑 派人遊學外洋應另行選派不在此數之内 毛瑟 八日整頓舊局查原奏滬厰此後凡不急之物可緩之需及 不必借材異地方爲自强長策而繁費亦可節省裨益厰務 小口徑毛瑟外亦皆停造其雜項鎗砲藥彈並限數減造等 千四五百兩少或七八百兩統計歲需經費銀約十萬兩 一種並彈其萬造錦彈者則止造舊毛瑟曼里夏兩種 を 祖記え 工有製造司記=シュー建置長 器厰并應擴充此三厰將來可常設在滬此皆作工之事自 視實在需用之數酌量製造其船厰鋼厰仍舊辦理修理機 操練所需當責成承辦之員精求製煉之方撙節浮濫之費 **令迅速改求精善務得合度無害之法方可接造其栗色砲** 應令自向外洋購辦滬局不再應付以免紛歧糜費至滬局 雜項鎗砲子彈均一概停造各省如有需用此等雜項子彈 所造無烟藥迭經臣等考察製煉尚未能純淨得法應即飭 **祇造十五生口徑台砲七生半口徑陸路砲雨種並彈其餘** 無妨礙一俟新厰告成再將滬局製造軍火各厰全行停止 存藥用罄可隨時向外洋購買惟黑藥爲雜項鎗砲子彈及 種久經前北洋大臣考驗不適於用此時亦不宜造如 トナル

一卷一卷一 成一厰即先開一 之員遵照現定辦法次第認真與作不得再有游移欵項亦 兼顧經臣等互相商権審量再二而後定議應即責成承辦 改作工藝製造廠就其機器於製造工藝何物相宜者即量 用經費有限而民間農工各業取資不窮矣 各省軍械煥然一新士氣奮興威靈遠布以仰副 砲藥彈有以資用不准遲誤逾限期於利器日出軍實充盈 不容别有絲毫挪動所有鍊鋼製藥鎗砲彈架各項機器厰 為製造以利民用且可收回工料價值以資周轉則局中官 屋及全局一應工程應即及時與作分別先後次第完工每 以上辦法係因舊厰暫難停辦新厰亟須興建不得不統籌 一殿工作務於五年之內一律開機製造鎗 朝廷擴

江南製造局記一天二一建置表 之砲分給各台墨作爲護砲其餘雜鎗除最劣者飭令停廢 火哭宜歸畫 稍有浮冒总綫貽誤要工亦應從嚴參處至各省新練之兵 張武備之至意至在事各員果能殫力經營精心考察核實 出械已須五年又期以五年换齊統計已及十年分年積欵 外其稍勝者發給團練緝捕勇丁使用查換齊新械限以五 統令常備各軍一律購換限五年内換齊其舊造之小口徑 **屬如能將全廠於四年内一律竣工開辦獎勵格外加優如** 經費涓滴歸公應俟新厰告成後奏請照異常勞績從優獎 年則各省購械之費可以陸續籌備自今年移厰起至厰成 毛瑟鎗酌給續備各軍及各州縣警察男丁使用雜式可用 一當俟改定口徑新錦新砲造成後咨行各省

容臣等隨時會同奏明辦理 器酌量添配廣鑄銅元行銷市面所獲盈餘新舊兩局各半 作切實裁併停滅務將節欵如數提存隨時擬解新局濟用 分攤等因職道到差後遵即接見局員周厯各厰悉心攷察 宜並奉札飭整頓舊局將原有員司工匠嚴加淘汰各厰工 軍仍用舊式鎗砲應由練兵處將該營務處及統帶官懲處 以期早收畫一之效擬請 購換無論大小省分皆能辦到至廠成五年後如各省常備 四月奉憲召奏委辦理江南機器製造局兼籌萍鄉新局事 **不勇之欵並飭查照光緒十九年 稟准鑄錢成案就原有機** 五月總辦魏允恭稟整頓滬局兼籌萍局情形竊職道本年 旨通飭遵行此外未盡事宜

工戶世制可巴二 職道覆核必使因事裁除或可共知愧奮至於各厰所掛名 辨事得力者固不乏人濫竽充數者亦必不少現正逐細攷 餘人此項津貼差遣之員大卒因情面而來但取俸薪並無 情形臚舉大概恭呈憲鑒 周倅純將在局辦事各員司逐一 鉅職道到局後即破除情面一律裁撤其各厰所委員司事 執役毎月薪水多者數十金少亦十餘兩以歳計之爲數甚 認真釐定益事雖已兩旬竊愧寸長未効謹先將 人除分派各殿所辦事外又有津貼員司數人差遭委員士 員司應實力淘汰也查局中委員數十員司事 一有冗濫立即刪除並責成在局多年之提調分省通判 建工具工艺人 一詳加攷語分别優劣仍由 切整頓 百數

江西等近是 言一卷 月間江南籌防局以各台辦防大砲栗藥除月操外擬每砲 **真惟栗藥黑藥兩項局内存造尚多目前可以停造本年** 後親應各廠並往龍華士藥廠廵閱竊見各廠工作均尙認 多彼此相輔而行裁停旣極爲難歸併亦複不易職道到差 支薪水並未到差辦事人員均已飭支應處 鍊鋼廠而配件又多造於熟鐵鑄銅鐵等廠其他類此者甚 率互相維繫即如鎗砲兩厰所用鎗管砲管其毛胚均出自 中停造栗藥已久機器閉置數年工匠散入他厰遂設法脩 預備多儲百出或百五十出詳請札局添造十萬磅其時局 以昭核實 厰所擬分别裁併也查局中各厰名目雖殊一切工作大 天然世ョラ 概停支薪水

TITE TENEDONE TO THE 酌脩改即可應用職道詳加復核事屬可行昨已稟陳大概 類機路分謀砲厰及鑄銅鐵子藥等厰留原有鍋爐房屋卙 調李令鍾珏稟稱砲彈廠可改為鑄錢厰但將該厰所設合 文稟請批示至黑色火藥松庫存儲尤多共計二十六七萬 提經費之時擬請俟造足三萬磅後飭厰停造以節經費另 磅數年之間無虞缺乏現亦停製精省工料前奉憲飭奏辦 項栗藥各台係為預備多儲起見非急切待用可比又查松 整機器抽換工人於三月間動工開造職道到差後查悉此 銅元既議添機廣鑄必須特設專厰惟度地建屋不獨糜費 江樂庫尙存栗樂九萬數千磅足敷各台數年之用當此裁 工料抑且遷延時日現擬就局内原有厰屋設法騰勻據提

ļ

江南東超局部一卷二 藝術優工作勤謹者仍應照常留用爲將來新厰需人地步 滅工匠即可次第刪裁惟查職局所用工人大半由藝徒逐 籌提新廠用欵滬局截留經費無多各廠工作均應切實核 招致生手不諳機器糜費滋多無濟於事擬即就局中各厰 現在遵照奏案籌辦銅元將來開厰需用工匠甚多若盡行 栗藥黑藥既擬停造砲彈厰叉謀遷併工匠均可裁汰此後 漸推升其手藝較差厰中不甚得力裁退原無足惜其有手 勤明廉幹之員總司稽查凡有可以撙節可以裁併之處無 其餘章程隨時開呈意鑒此外各厰仍應從嚴查核並遴委 不切實整理力求減省期慰憲厪 工匠應斟酌去留也查各厰工匠併計二于數百人現在 一種隨表

江南製造局記一之. 1 建置表 時購辦各項尤宜攷求物價力從節省並將各項折扣名目 各厰需用何項料物均須預爲估計具稟陳明由總辦查核 爲宜現擬照章復設就局中公務廳開辦派委提調並選局 訂購嗣因承辦之人未能核實遂即裁撤現值裁減經費之 總司稽核密查煤鐵各所收發一 批飭庫房承辨並設議價處派員會同議價擇最康者與ブ 挑選撥用藉收駕輕就熟之效各厰亦可免人浮於事之 經遴委在局多年操守端謹之員管理庫房事宜另委安員 料物應核實購用也查局中料物爲出欵第一大宗向章 概剔除免令行家藉口職道到差後於此事極爲躊躇當 一切物料並經效察舊章博採公論僉以規復議價處 一切有無弊端認真整頓其 ‡ =

免致臨時居奇其餘 **憲辦理局務曾經通飭各廠將製造某項軍火若干需用某** 准任意多買至於各厰用料亦宜格外撙節查去年沈道邦 局中萬不可少之需則酌量情形如遇市價便宜預期多訂 程按月約期會議估價預將各行家字號查明列寫一表詳 内廉正幹練之員多名會同攷察將購置各項事宜安定章 按表核算數目相符然後給領若僅繕具領条並不聲明何 料必須聲明製造某項軍火若干請領某項料物若干庫房 此表檢閱見其立法尚善飭仍照辦並飭各厰每至庫房領 項物料若干立表紀載名曰造械用料表職道到差後即將 加攷核仍由職道隨時密訪市價以證虛實如煤鐵等項爲 一卷一 切料物凡與製造不甚關係者概不

江南製造局記||メトバー建置表 情形已將騰挪厰房攷察機價各節詳細稟呈嗣又查悉局 憲台奏定添鑄銅元冀有盈餘以充局用職道到差後體察 中舊有鑄制錢機器如鎔銅軋銅春餅等項均須飭厰脩改 斟酌添配此外光邊印花兩種機器亟須向名厰訂購限六 用無論數目多寡一 形隨時具報查該厰購置機器料物及開辦一切需欵浩繁 諭以可節則節竭力刪裁仰見體恤辦事苦衷舊畫周詳莫 絀照案提節局用必不能敷飭速定鑄錢機器提早交貨並 個月交貨於五月十六日由電陳報旋奉電諭今年關稅短 名欽佩現正籌議機價俟有端倪即當恰遵電諭將 銅元應切實籌辦也局中經費提撥新厰後截留無多奉 概不准侚情照發以杜取巧而重庫儲 切情

幾激動有資辦事可期得力 管並不另給薪水以省開支然重祿勸士經有明訓旣欲責 其、廉能不得不稍加體恤擬請俟開辨一 須得人用欵尤宜撙節現在派充該厰提調及監造委員等 **撥 充鑄錢成本及機器價值以便乘時舉辦經費不必另籌** 均就本局各廠委員中擇其諳習機器操守端謹者責令兼 並擬探詢市面磅價如果合宜預爲購存備付銅元機價至 元局章程提出餘利 所用提調委員關係亦極重要當此力求核實之時辦事固 現擬將局中近歳裁節提存滙豐銀行之五十二萬兩儘數 局欵擬設法籌提也查局中進欵僅恃江海關一 7 成作爲員司工匠花紅以示鼓勵庶 年後遵照江南銅 一成洋税

江南製造局記一头,1 建置表 税除提出輪船薪餉及金陵機器局經費外共計僅實收銀 數干兩實爲從來所未有今年自正月起至四月止二成洋 及司關道局三廠常費兩項常費歲有定額洋稅須視海關 關獨任該關至今尙欠解二十四年分常費銀十六萬兩叠 存二成竟多至一百十數萬兩分月勻攤每月約得銀九萬 則局欵收數多寡即不能逆料前去兩年稅收最旺每年提 收數之多寡提存二成擬充局用海關收數衰旺未可預期 絀尙不可以預計三厰常費一欵自二十五年改歸司關道 九干餘兩較之前去兩年收欵數目多寡懸殊以後稅收盈 局分撥後厯年解數均尙如額其未經改擬以前係歸江海 一十七萬六千餘兩以四個月勻攤計算每月僅得銀六萬

堂經費雜項局用等經職道再三核減目前必不可少之數 年關稅而論如以後收數視春季不相上下併計一歳所入 次稟請飭撥並備文咨催迄未補解今年常費除收到蘇藩 電輸必不能敷職道早夜以思深爲悚懼從前節存之五十 約共需銀三萬兩購料之欵多寡不定尚不在此數内以今 也若每月支放之欵但就員司薪水華洋工資勇役口糧學 其餘十四萬兩仍候陸續滙解此局中進欵之可以稽攷者 **厰經費外其餘截留滬局者僅三十餘萬兩以入抵出誠如** 司淮運司鎮江關各一萬兩又江海關三萬兩共六萬兩外 不過八十餘萬或八九十萬斷不能如前去兩年之多益以 三廠常費亦不過一 老し 百餘萬或一百十餘萬除照章提出新

江南製造局記一年31一建置表 查有南洋兵輸登瀛洲保民普陀威靖等四船薪糧每月合 甫騰挪厰屋攷核機價即使外洋新機從速運到趕緊開辦 糧照章扣存以備購造新式快船之用現在局中籌辦分厰 爲不易職道仰蒙委任於無可籌措之中爲設法挹注之 本應早日停舊改新惟新厰之成尚早不得不暫作支持等 因是五年之中滬局軍火仍應酌量製造備用現值關稅短 年内恐無餘利可沾伏讀憲台本年四月會奏查滬局鎗砲 月扣出發輸船支應所轉給前年冬間各輪奉飭裁停後薪 絀之時銅元開辦尚需時日而新厰用欵立須提存支持殊 餘萬旣已擬充鑄錢經費不能作爲他用銅元雖已籌辦現 萬一 千五百兩向在二成洋稅項下動撥由江海關按

急於待用之件再行札局遵辦其有逕行咨會職局並未奉 需軍火擬請俟後無論何項先行稟明批示果係萬不可心 關迅讓補解以濟急需至於各營合兵輪及金陵軍械所應 分三厰常費銀十六萬兩並怒專案亦擬稟請專案札催該 出養船經費俾與本年奏案相符又江海關短解二十四年 劃出金陵機器局經費外其餘儘數擬歸局用所有海關扣 厰提欵關係極重旣奉憲台會奏定額自應趕緊提存以 經查實均卽立飭停滅俾工料可期節省用欵不致虛檿新 到憲批憲札者概不承造此外各厰不急之物可緩之需 出四船薪糧另行籌撥俟局中銅元開辦能獲餘利再行提 經費萬絀擬請札飭江海關自五月分起提存一 一成洋税除

江南製造局記一步11 1建置表 實商號作爲新厰存欵不許擅行動用至於新厰購機議妥 台講求軍實除舊布新之至意其餘未盡事宜容職道隨時 第觀成而舊局製造仍足供南北洋操防之用藉以仰慰憲 在提存新厰經費内分月擬還以清界限 有躉數職道擬俟臨時另向銀號設法挪借應付即由滬局 立約先付定銀自應照章辦理惟慮局欵甫經籌提尙未集 立籌辦新厰之基礎總期五年之中新厰經費有着可以次 以上辦法爲新舊兩局兼籌並顧起見以提存舊局之經費 **撥用擬自本年五月分起就收欵内按月攤提隨時撥存殷** 攷查隨時釐剔稟候核辦 六月兩江總督魏批提欵旣有定數入欵稅絀數少製造銅

裁撤現在復設必得慎選切實可靠之員庶不致弊因除而 優工作勤謹者留為新厰及銅元厰之用事均可行購料用 復滋能就局中供差各員遴選亷潔數人兼理其事且可節 造銅元擬就砲彈厰攺辦并將裁停各厰工匠擇其手藝尙 藥既足敷數年之用此次籌防局所請添造栗藥應即造至 省另派薪費領料具表原爲有數可稽第仍當不時向各厰 料出入旣鉅流弊滋多前設議價處因承辦之人未能核實 此外凡有可裁可併必須按照實事分别安籌切實釐剔鑄 汰員司及停支掛名薪水係屬正辦至裁併厰所查所儲栗 二萬磅卽行停止黑葉松江藥庫存儲尙多亦應一律停造 **兀約計今歳恐難開辦是目前裁節冗費實爲第一** 1 要義淘

江南製造局記||卷1| 成作十酌提三成亦有二萬四千金之鉅豈不駭人聞聽是 常年修理局厰開支局勇親兵薪糧等用其中員司工匠亦 速趕辦省垣錢局現雖迭飭整頓目下尚未定有妥善章程 **减三成尚未據司局議復本無提出一成專作花紅之事譬** 提紅八釐作爲十成以八成歸總辦員司工匠夫役及留作 **寗局續議提紅本末安洽亦未定案且銀局總辦月薪甚微** 該局本爲機器製造老厰銅元雖保創辦而鎔銅展片等務 在局員司工匠實已考究有素自應就局中辦法切實參仿 如歲獲盈餘百萬按一成卽須提紅十萬卽員司工匠照示 切究俾得各盡所長至省局酌提花紅原定三釐三毫嗣擬 切實考究以期互相印證製造銅元應行添購機具必須從 建置表

費亦復相隨短少而用欵現又新添建威建安兩船薪費雷 籌法期平允年來部撥防費浙關厯年積欠未解擬補蘇滬 亦恐給紅者未必真能奮勉向隅者勢必轉有藉口事貴兼 **造軍火同在一** 般雷營又復設立行駛日本訂購一船瞬將告竣以後須仍 經費惟賴滬關一成洋稅宵局八萬釐金滬關近來稅絀防 雨釐局應解之欵各省亦復屢催罔應南洋江海兼防一 勇糧夫辛或本無須另行添支或歸入公欵開報辦法亦自 **臧宜酌量少少提給以示鼓勵多提不獨有虧正用且與製** 不同此時該局添鑄銅元縱以在事員司工匠須給花紅亦 與該局總辦開支薪費多寡懸殊而局中一切開支修理及 局一則優給花紅一則僅給薪工相形見絀

江南製造局記一人一建置表 案不符亦爲目削財力萬不能行應毋庸議至滬關欠解二 從容議提將來仍須隨提隨報以資稽放新厰機價俟有成 時訂購銅元機具價銀無多新厰開機鑄造尚需時日自可 即分移遵照前次積存滙豐之欵屆期提取方免受虧且此 十四年常費應即專案詳候札催所請各營口兵輸等處需 又須凑解新厰經費所請原撥四船薪糧撥歸局用不獨與 獨防費萬絀正無可爲謀且本省如銀局等稍有餘力之處 查照張部堂原奏續訂三船米釐旣不可恃船費尙不知從 用軍火稟經本署及撫院批准行局方可承造應准照辦並 何籌補二成所撥四船養費當於裁船案内旣經張部堂奏 明備購新船之用而保民一船近復行駛薪費又須照發不

差後遵飭整頓舊局籌辦新殿業於五月十九日先將大概 情形具文稟報並聲明其餘未盡事宜容隨時查攷釐剔稟 總辦魏九恭續稟整頓滬局情形竊職道允恭本年四月到 候核辨在案嗣於辦公之餘復將滬局各廠悉心攷察編見 報湖廣張部堂并候批示錄報 即遵照分別籌辦並將新廠應辦事宜會同方道安辦仍錄 議如何應付計數若于如何向商號挪借臨時詳晰稟奪仰 **間奉鐵欽憲面諭籌辦新殿尚無定議目前應仍就滬局加** 屬於彼者均於工料經費確有關係不敢不認真釐定七月 改辨以期整肅者有可歸併不必特設者有應肆於此而反 局中厰所名目紛繁辦事散漫有須添設以資攷究者有須 江南製造局記一卷二 應督飭辨理謹舉四端爲我憲台陳之 强獨開風氣之先迫後逐漸推廣鎗砲由前膛而改爲後膛 等因自當遵辦惟已經整頓各事宜但與舊章不致室礙仍 意整頓不必多改舊草俟妥議奏奉 見規模宏遠事體重大其中某殿制度沿革一切情形旣無 於此厰之人不能周知彼厰之事則比比皆然總辨到局但 損益惟設厰分二十餘處厯時經四十餘年某厰房屋機器 子藥由舊式而兼製新式智創能述登矩重規益不知幾經 現在何如員司隨時更易往往有問諸本厰而不能對者至 具初置若干後添若干某廠製造軍械辦理情形從前何如 添設攷工處以研求厰務職局創始於同治四年變法圖 |建置表 諭旨後再行飭遵 八十

繁簡 宜謹嚴從前局中原有護男百餘召分布各厰晝夜巡守稽 章程可攷亦無圖籍可稽必須厯時稍久始能得其大凡職 篇足資攷證 奏案異日編纂旣成數十年間因革損益無論何人手此 各厰訪詢一切隨時記載並選派厰員厯練較深者十餘人 提調纂述書記校對各員司参稽往蹟博攷新規分期周厯 **曾同商権沿波溯流舉凡製造之良楉成物之多寡用費之** 道允恭到局後因創設攷工處擬編輯攷工説略 查出入上年趙道濱彦辦理局務查悉各厰護勇疲玩偷竊 改設巡警處以鄭重關防職局爲製造軍械重地關防首 筆之於書不能明者附以圖表卷首則冠以歷年 書調派

江南製造局記二元、1建置表 實勇丁八十名勤加訓練明定規條先於局門以内劃分扼 **募巡兵於圍墻以外一律分班巡綽以期周密** 立勇丁輪流值班厰内人數衆多仍不能一 房購買運至局中仍由該棧員司點收入 午後未接班者一律聽講警章俟有成效再議推廣辦理添 要地段輪班站岡日夜巡緝每早未接班者操演鎗法步法 生偷漏仍所不免即將勇丁裁撤另就砲隊管挑選精壯樸 爲局中一 **厰需用隨時具領遇有缺乏由管棧委員稟明總辦批飭庫** 丁分赴各厰當差自為節費起見惟局中地段遼潤厰所林 西木棧應歸併庫房管理查該棧專儲各種中西木料各 大漏巵遂一 律裁撤飭由砲隊營按禮拜輪派更 **众栈堆存庫房並不** 一律辨認日久 八十二

連目應併歸機器厰兼管庶辦理可期核實 惟遵批示辨理究竟存料已否短缺庫房亦不能隨時考查 向歸庫房管理平時修製各廠機輸皮帶由庫房購買大張 管收發庶辦理可期畫 牛皮發交皮帶房工人裁剪縫級庫房員司平日收發物料 木料亦局中料物之一 過問數目有無訛錯庫房亦不得而知平時請購木料庫房 難隨時稽查糜費工料在所不免該皮帶房旣與機器厰毘 凡此四端但就外面觀之似與局中經費無甚田入而核其 皮帶房應改歸機器廠兼管查皮帶房設於機器廠後面 切事宜甚爲繁瑣已有兼顧不遑之勢加以相距較遠尤 老 一端旣由庫房購買似亦應由庫房經

江南製造局記一天二一建置表 實在皆足爲鄭重軍需稽核工料之助不必務裁汰節省之 **辉省城於光緒二十八年就銀元局鼓鑄銅元規模未備所** 均經前督臣先後奏明有案至今機器尚未運齊鑄本亦未 **獲餘利極薄本年四月間因籌建錦砲新殿議就上海製造** 署兩江總督周馥奏請將滬局銅元歸併江寗辦理片再江 署兩江總督端批察核所議西木棧歸併庫房管理皮帶房 虚名庶可收整齊畫一之實效理合稟陳伏乞批示祇遵 局内騰挪厰屋添機製造以餘利分撥新舊兩局藉充經費 稗局務應准照辦仰卽遵照仍候湖廣督部堂批示 改歸機器廠兼管及添設攷工處改設巡警處各節既保由 八月間又因籌餉練兵議在揚州府城購買地基設局增鑄 八十二

籌定臣到任後詳加體察上海製造一局本爲製造鎗砲而 多一煩費且恐各局所鑄成色參差於民用轉多不便尤不 添厰擴充俟新購機器交齊全行運窜建設統歸一局鼓鑄 設目前添建新厰之策既未定議而操防所需製造之事仍 事權旣一 不可緩該局事極繁重若再使之分任鑄錢深恐難以兼顧 餘利即行量撥以符定議由臣屆時酌度辦理謹附片具陳 預定將來俟歸還添厰購機各項墊價及酌留銅本外再有 至於揚州地方遠在江北攷察工作鞭長莫及而多一局厰 可不加審慎臣連日與司道等集商擬仍就金陵原有之局 年署兩江總督周馥奏請劃分船場改照商辦獨各 稽查較易至所獲餘利若干現因銅價日昂未敢

官商輸船並修理兵船而設日久弊生多糜經費又辦理之 裹足不前兵輪反人洋塢修理非認真整頓無由振興經臣 員類皆無師之學以致承修船隻工緩價昂近年已來商船 軍往來津滬上海船場事宜自應歸其督察以一事權該提 廣東水師提督葉祖珪前經奏明奉 塢辦法掃除官場舊習安壽改良査船塢與海軍事相表裏 與北洋大臣往復咨商定議將船塢另派大員督理仿照商 總兵銜候補副將吳應科久在海軍孰習船務堪以派委總 辨船塢事宜又查有二等寳星副將街洋員巴斯久在北洋 督現已南來售商多次欲籌整頓之法演得明練之人查有 江南機器製造總局内舊有船塢創自同治初年本爲製造 1まりととろう ピニ • 并且出工艺义 **吉總理南北洋海**

には特集地居前 檄飭前往任事其委員司事工師機匠人等概由該總辦自 總管輸機辦事核實堪以派委船塢總稽查差使業已分別 船亦准由該塢承攬修造總期價亷工速事事核實上海爲 塢均可歸該塢包修按昭實用工料收回工價其餘各商輪 辦道員魏允恭等相度情形分别劃撥移交接收其有不便 應酌提花紅獎賞以示鼓勵其餘溢欵仍可留爲該場添補 法人自爭趨辦事員司人等果能始終出力將來獲有餘利 分折者量為添置將來南北洋兵輪如湏修理只要船能入 行遴選以專責成所有應用機器等件即飭上海製造局總 機哭購存料物之用惟是目前購料添廠等費加以開拓塢 通商總滙往來船艦極多機輸器具時待修理如果辦理得 を 祖記え

基約計需銀二十餘萬兩擬由糧道庫欵暫挪就急隨後即 署兩江總督周札光緒三十一年三月十七日准總理南北 商船裹足兵輪反入洋塢佑修耗費甚多殊不成事現經本 洋海軍事務廣東水師提督軍門葉咨案照本年三月初九 期經久無弊其詳細章程由該提督臣督員妥改核定再行 飭遵所有上海船塢整頓改照商塢辦法情形謹會同直督 時實爲海軍應盡之責臣當與北洋大臣隨時認真考察以 周轉不另請欵庶能工歸實用費不虛糜此誠窮極當變之 將修船餘利分期歸還常年經費統由該場修船收價自行 臣世凱恭摺具陳 日承准咨開竊照上海船塢創設有年辦理多不如法以致

江南製造局記一卷二 籌改良該塢與海軍事相表裡應由貴軍門遴派熟習船政 之員前往接管所有與塢相連之機器厰生熟鐵厰翻砂厰 門請煩查昭希即遴員前往接管並議章程督飭認真整頓 開辦仍應和衷共濟彼此相助藉收公益而顧大局除札飭 移交貴軍門所派之員接收管理以便速籌船塢事宜早日 大臣與北洋議定將該塢另派大員管理仿照商塢辦法安 滬局遵照辦理並行知籌防局外相應咨會爲此合咨貴軍 辦法八章承蒙改定核准在案仍請將已經核定之章程内 **敝提督選派副將吳應科總辦船塢並與該副將商就簡明** 仍望見復以便咨會北洋大臣查照施行等因承准此當經 及應用房屋親兵等項即與製造局魏道尤恭等相勢劃擬 建置表

江南製造局記一點 1建置表 施行再所擬章程除已蒙核定外第三章内另添擬護營辦 以便定期開辦嗣後倘有未盡事宜應再由敵提督督同吳 **期各項並所有與塢相連各厰及應用房屋親兵等項應行** 行抄章札飭札到該局即便遵照妥商籌辦 劃撥接收之處逐一飭下滬製造局魏道允恭等遵照妥商 副將隨時與魏道妥籌辦理合將擬定章程開摺咨請緊照 凡與船塢相因之輪船機器鍋爐熟鐵木工鑄鐵等厰此 時開辦工程及隨時承攬修造皆有不可缺一之情形應 附交接船塢章程五欵 則合併聲明等因並章程到本大臣准此除咨行外合 律劃擬接收將來該局或須用該塢之厰所機件該塢 **八** 五

四無用之材料變價歸公 五所有接收之厰屋機件繪圖開單彼此簽押呈請存案 二百東至西之河岸碼頭均歸船塢接管 一舊存材料照單逐件點驗公估價值俟以後動工需用何 相妨 交該塢以備存儲材料 或須用該局之厰所機件彼此各按工 項材料。即照何項價值給價其儲材之堆棧各所亦應及 先二 一 一程估價總期兩不